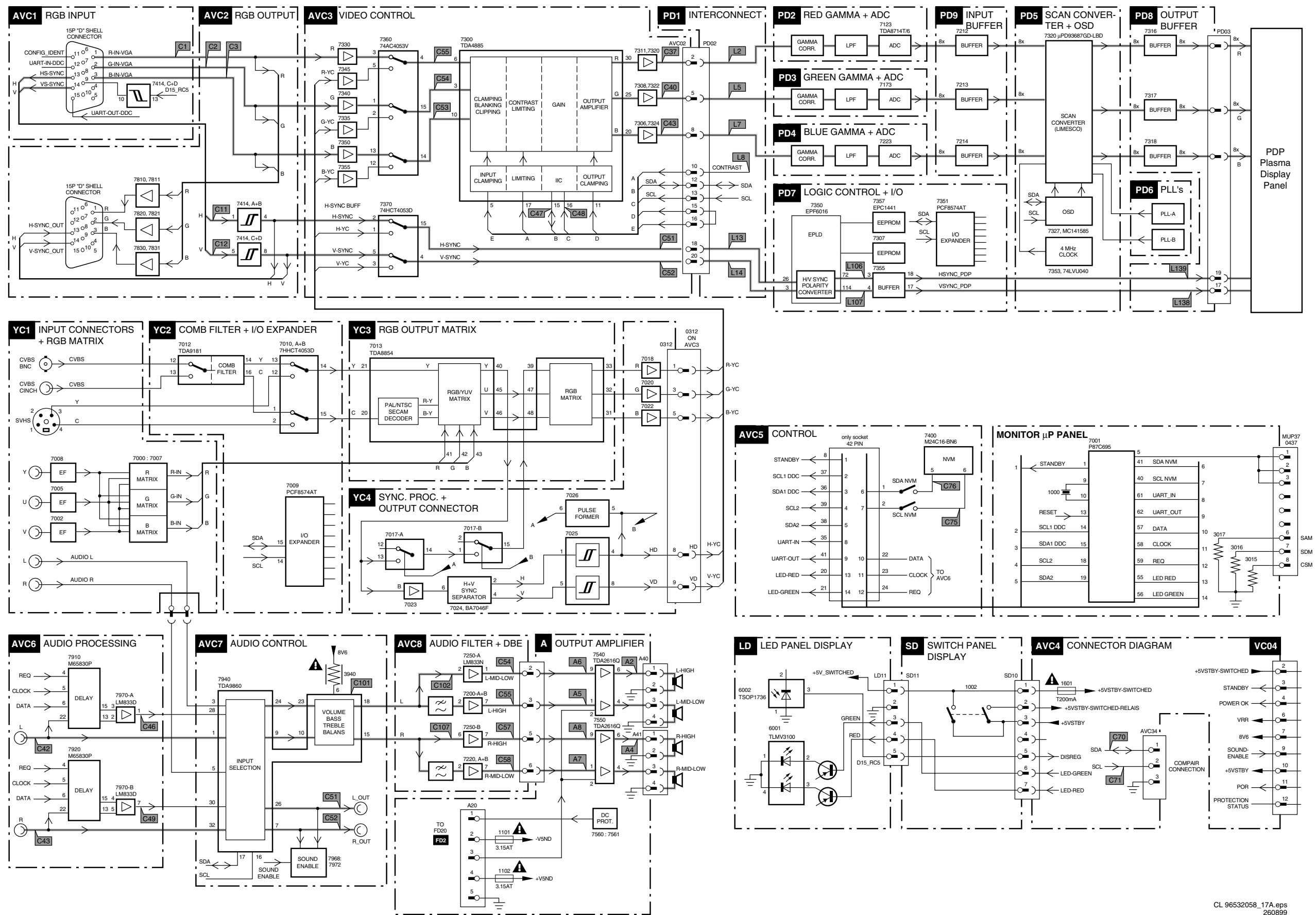
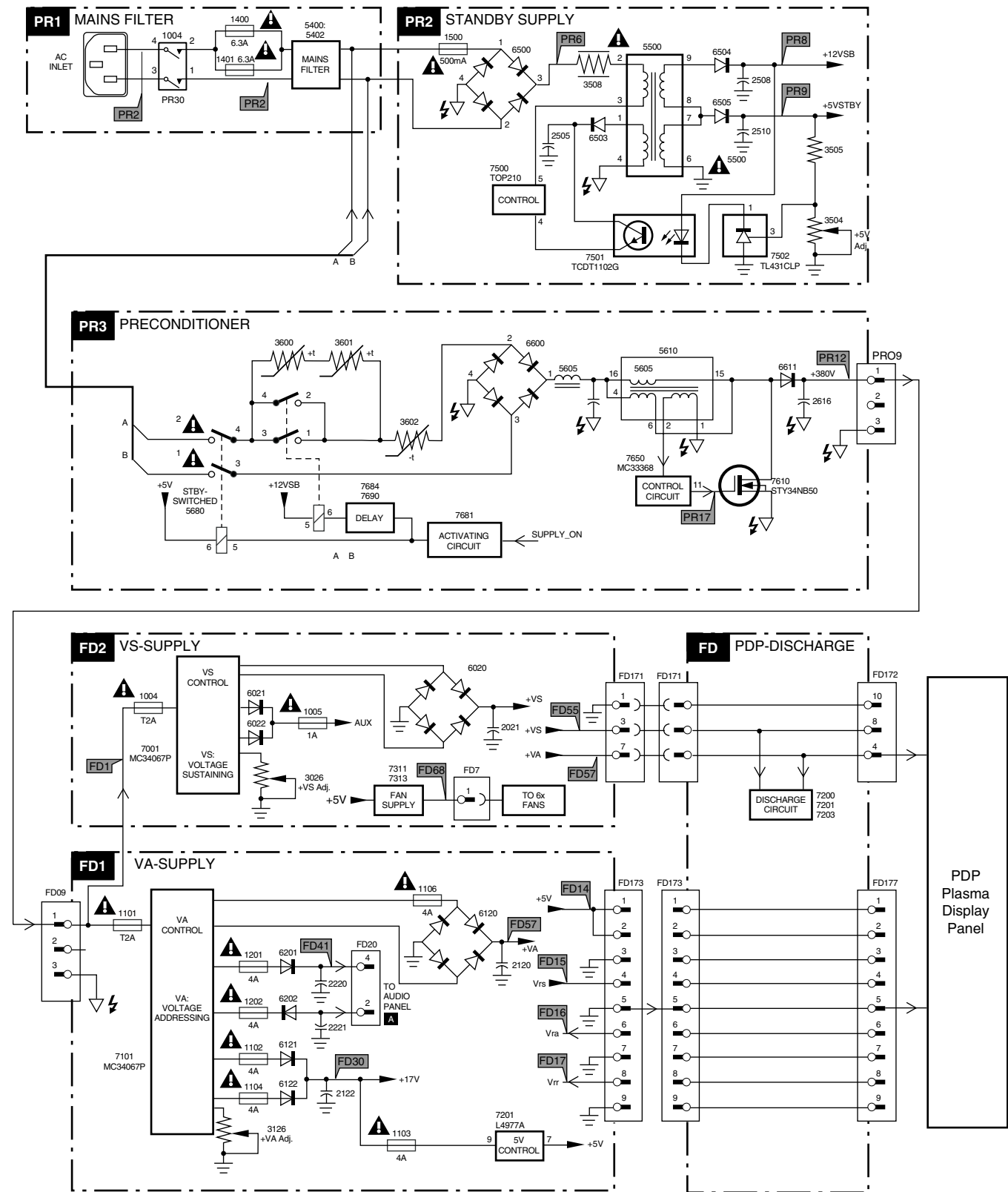


6. Block diagrams

Block diagram (Part 1)

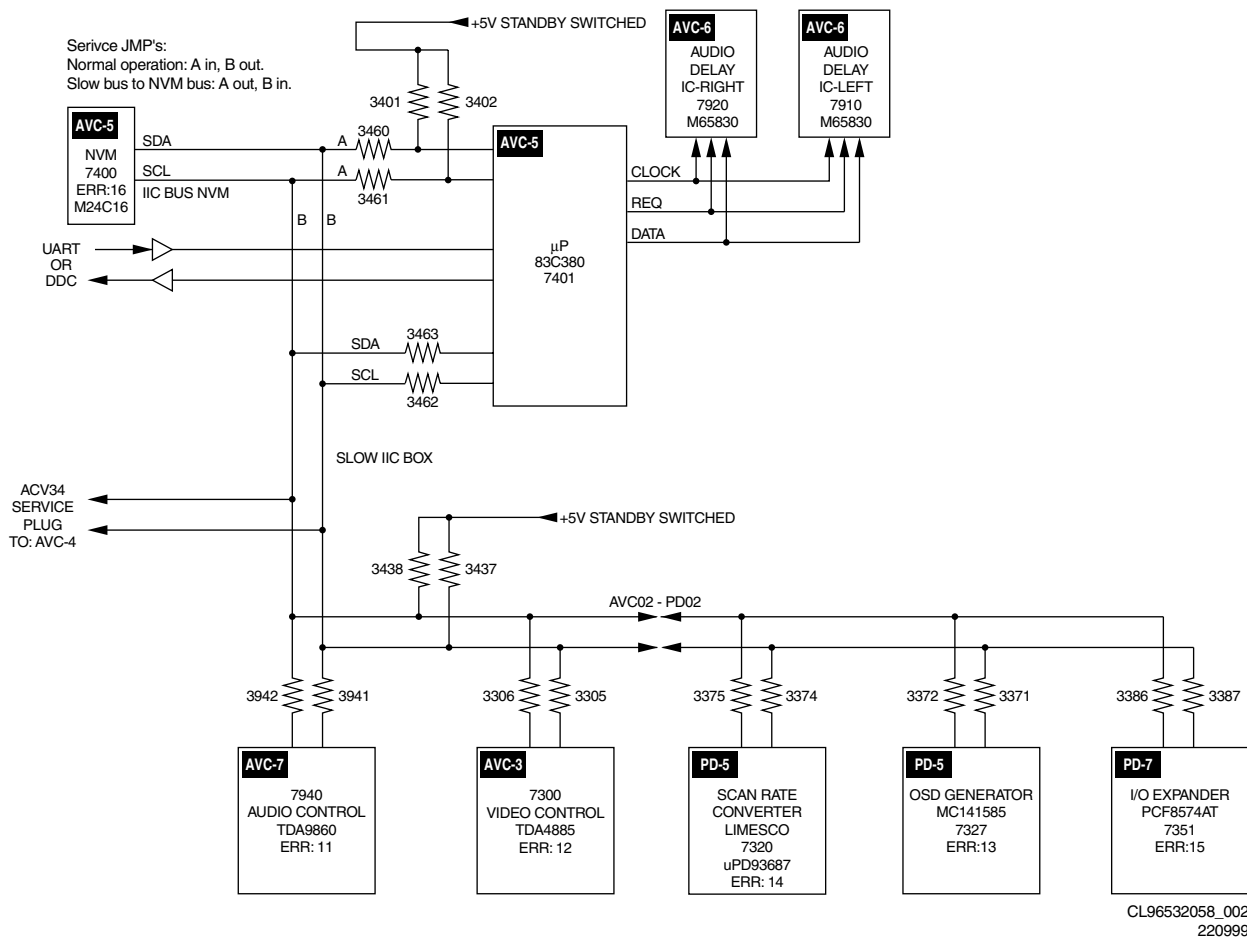


Block diagram (Part 2)

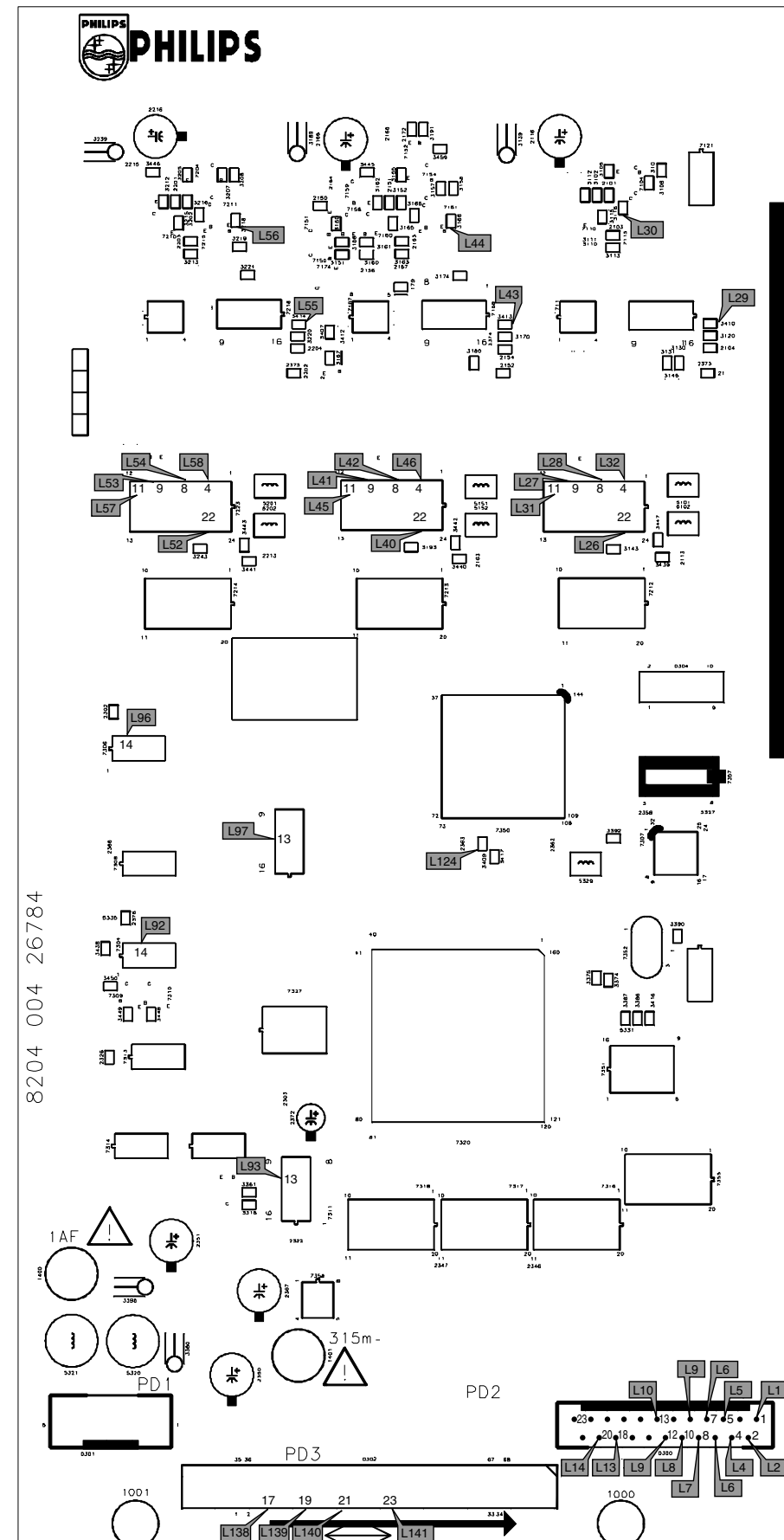
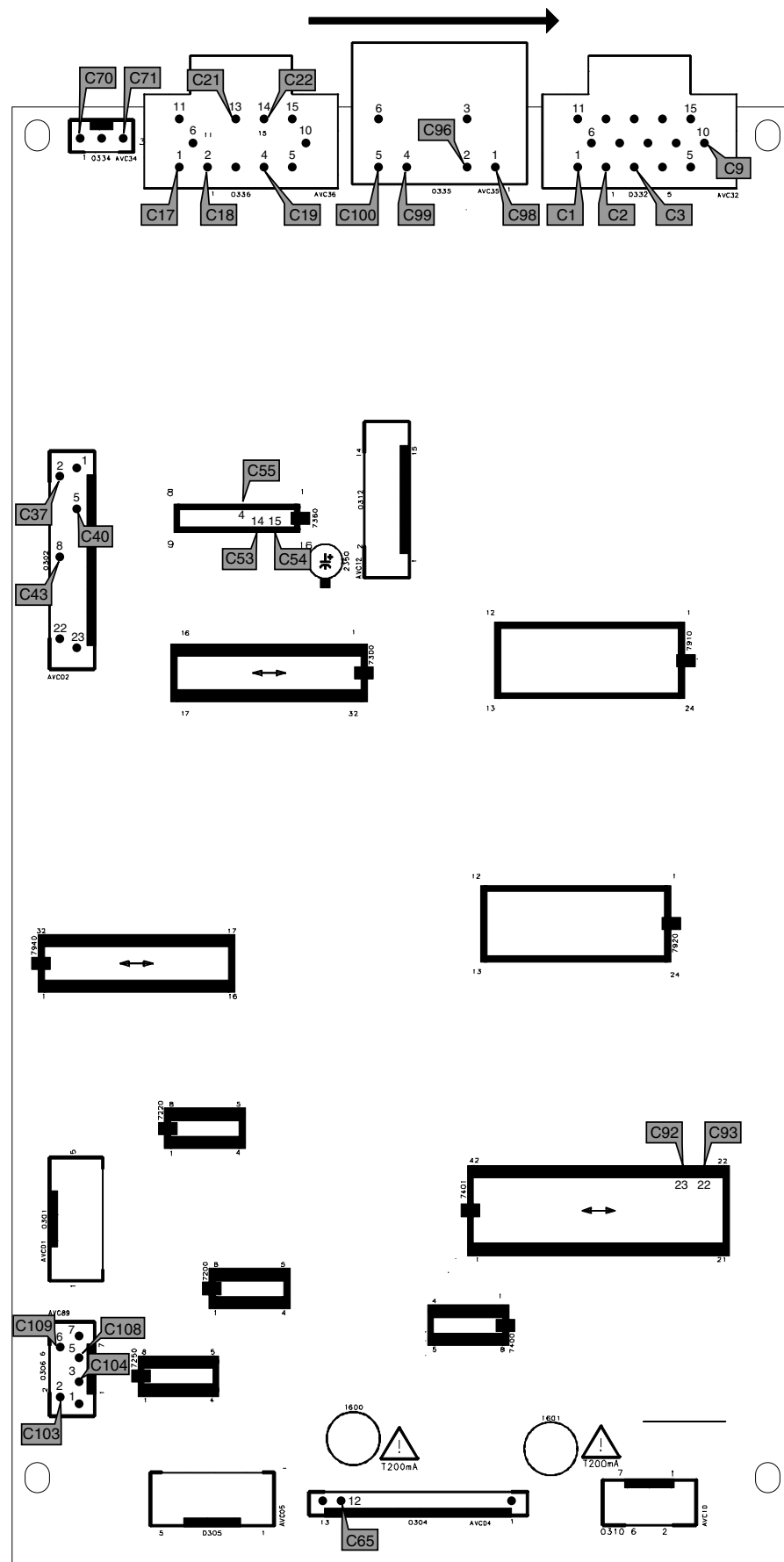


CL 96532058_17B.eps
280999

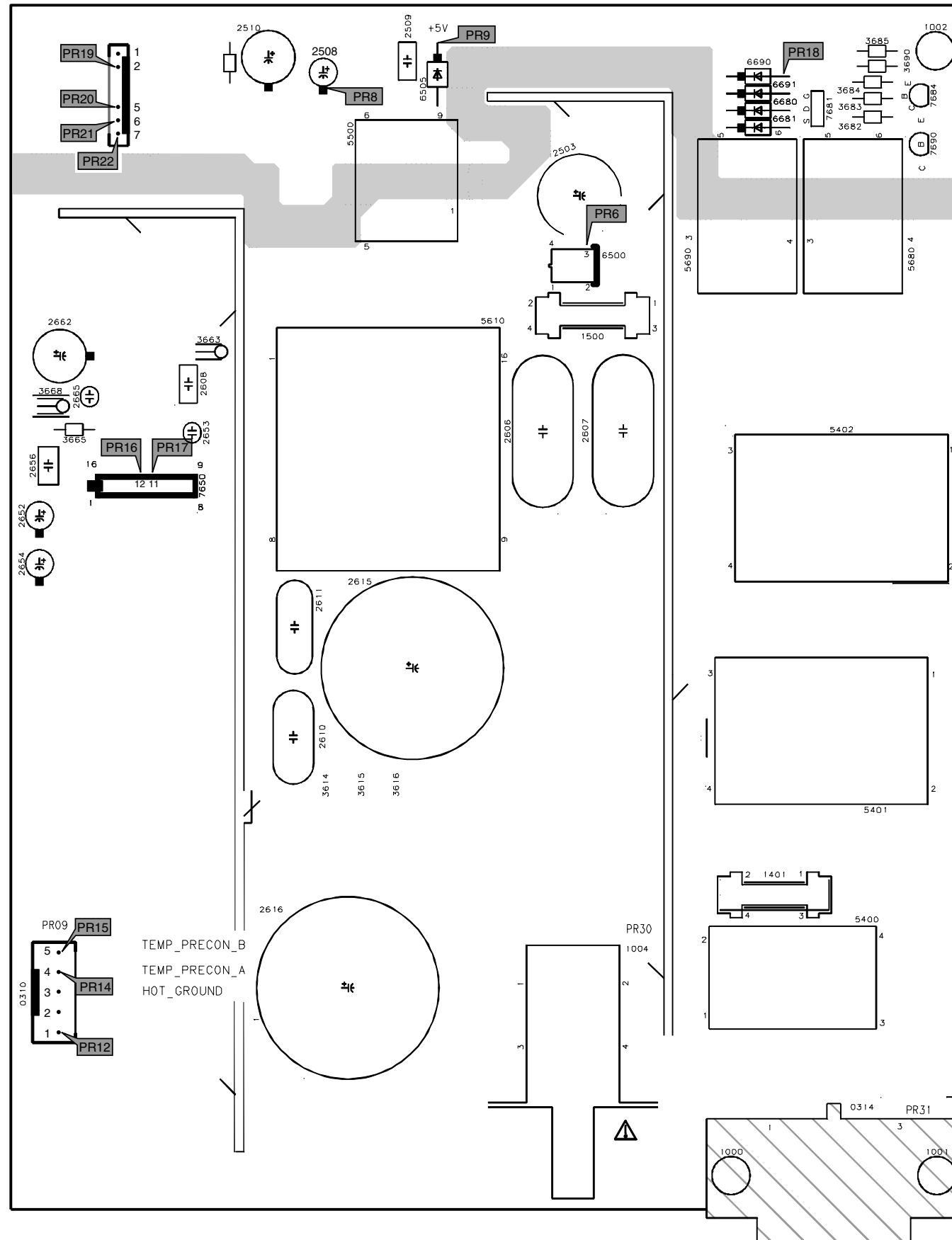
I2C bus interconnection diagram



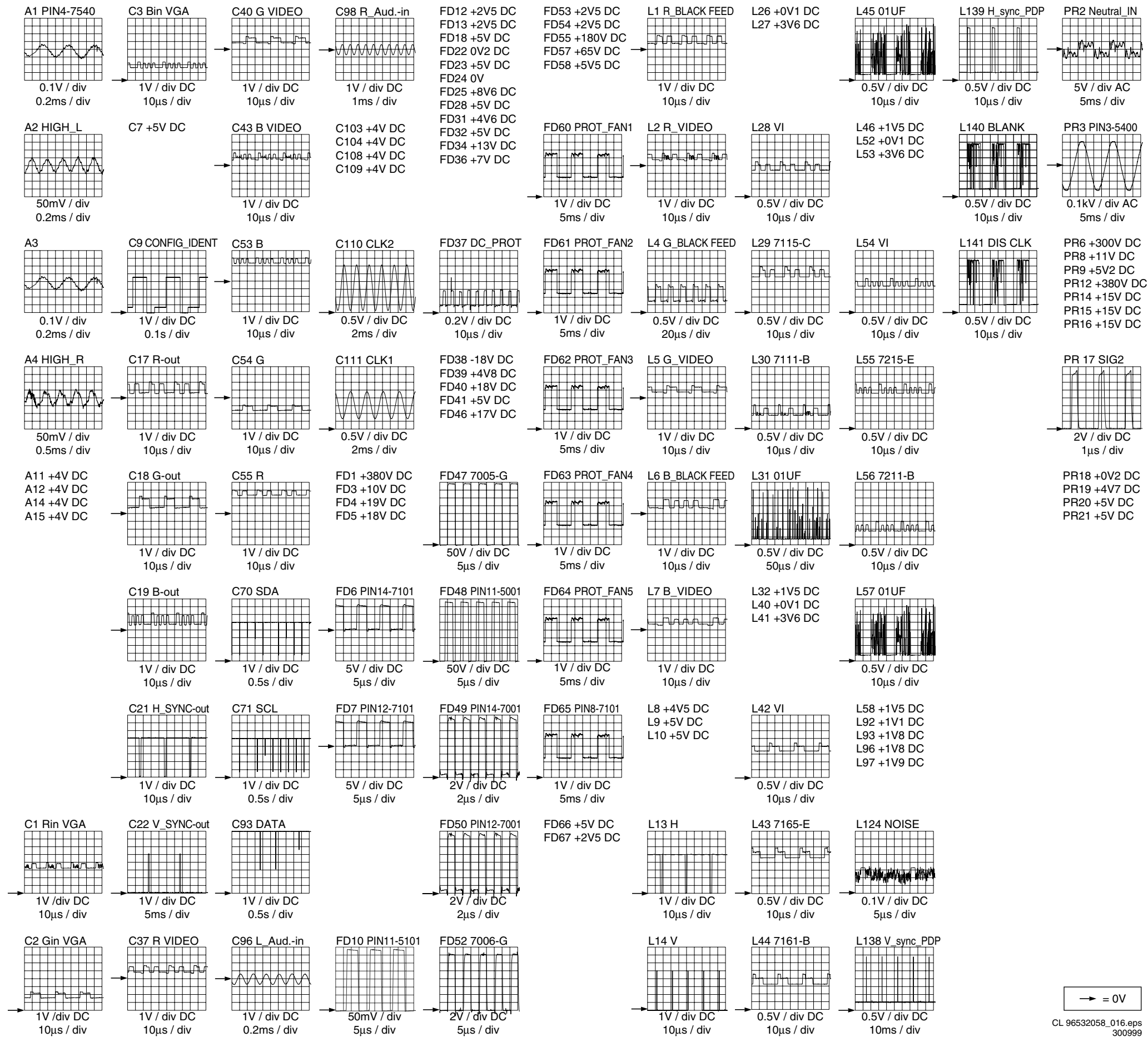
Testpoint overview Limesco



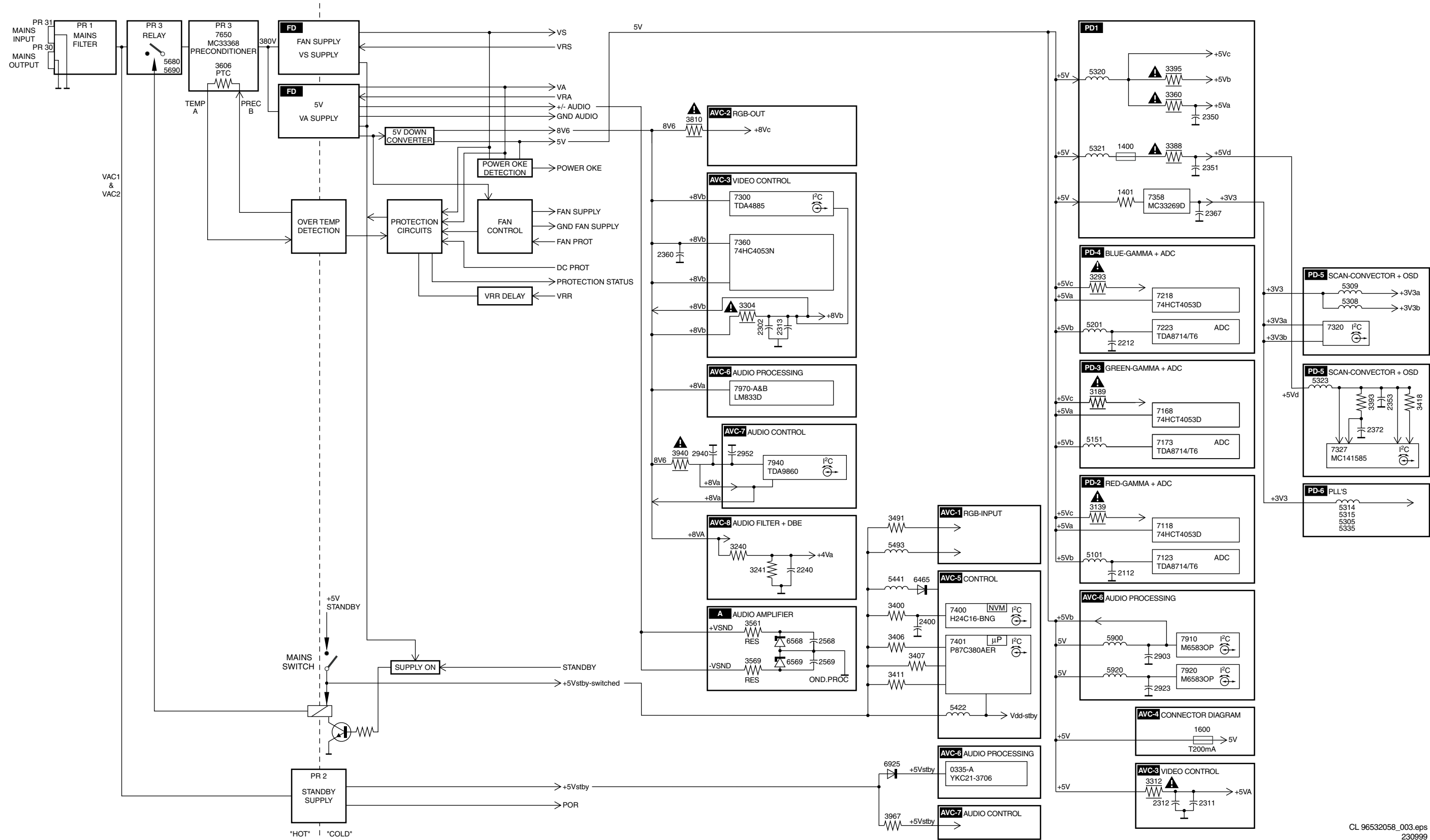
Testpoint overview Preconditioner



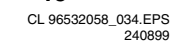
Oscillograms



Supply voltage diagram

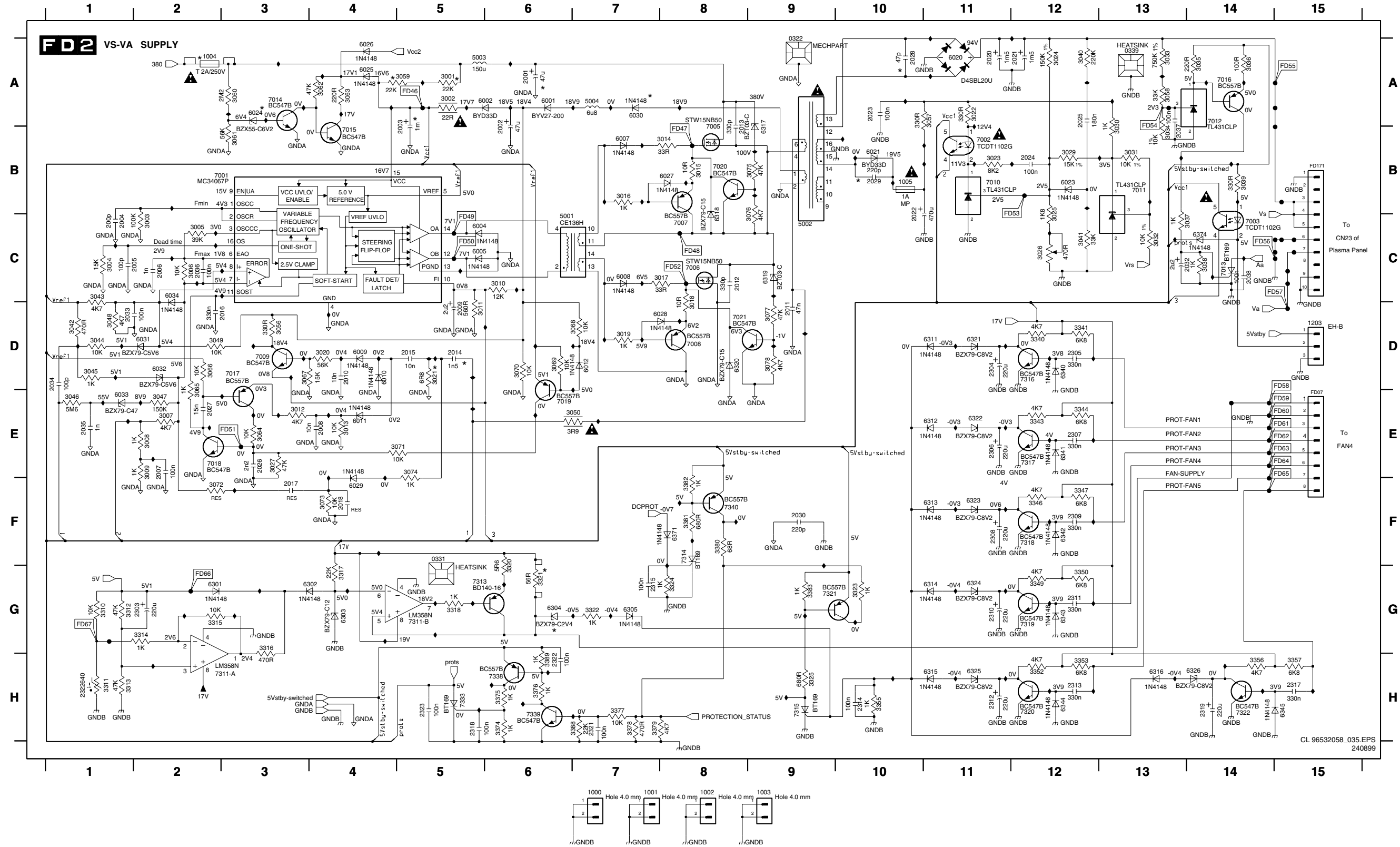


VsVa supply (FD)



VsVa supply (FD)

0312 E15	2009 D5	2026 E3	2307 E12	3002 A5	3018 D8	3035 A14	3056 D3	3072 F2	3320 G6	3355 H10	5002 C9	6024 A3	6311 D11	6340 D12	7010 B11	7315 H9
0317 B15	2010 D4	2027 E2	2308 F11	3003 C2	3019 D7	3036 A14	3057 A11	3073 F4	3321 G6	3356 H14	5003 A5	6025 A4	6312 E11	6341 E12	7011 B13	7316 D12
0318 D15	2011 D9	2028 A10	2309 F12	3004 C1	3020 D4	3037 C13	3058 A13	3074 E5	3322 G7	3357 H15	5004 A7	6026 A4	6313 F11	6342 F12	7012 A14	7317 E12
0322 A9	2012 C8	2029 B10	2310 G11	3005 C2	3021 D5	3038 C14	3059 A5	3075 B9	3323 G10	3374 H6	6001 A6	6027 B8	6314 G11	6343 G12	7013 C14	7318 F12
0331 F5	2013 B8	2030 F9	2311 G12	3006 C2	3022 A11	3039 B14	3060 A3	3076 C9	3324 G8	3375 H6	6002 A6	6028 D8	6315 H11	6344 H12	7014 A3	7319 G12
0339 A13	2014 D5	2032 C14	2312 H11	3007 E2	3023 B11	3040 A12	3061 B3	3077 D9	3325 H9	3376 H6	6004 C5	6029 F4	6316 H13	6345 H15	7015 B4	7320 H12
1004 A2	2015 D5	2033 D1	2313 H12	3008 E2	3024 A12	3041 C12	3062 A4	3078 D9	3340 D12	3377 H7	6005 C5	6030 A7	6317 B9	6371 F8	7016 A14	7321 G9
1005 B10	2016 D2	2034 D1	2314 H10	3009 E2	3025 C12	3042 D1	3063 A4	3079 H7	3341 D12	3378 H7	6007 B7	6031 D2	6318 C8	6374 C14	7017 D3	7322 H14
2001 A6	2017 F3	2035 E1	2315 G7	3010 C6	3026 C12	3043 C1	3064 E3	3079 H7	3342 E12	3379 H7	6008 C7	6032 D2	6319 C9	7001 B2	7018 E3	7333 H5
2002 B6	2018 F4	2036 C2	2317 H15	3011 D5	3027 E3	3044 D1	3065 E2	3079 H7	3343 E12	3380 F8	6009 D4	6033 E1	6320 D8	7002 B11	7019 E6	7338 H6
2003 B5	2020 A11	2037 B13	2318 H5	3012 E3	3028 B12	3045 D1	3066 D2	3079 H7	3344 F12	3381 F8	6010 D4	6034 C2	6321 D11	7003 C14	7020 B8	7339 H6
2004 C1	2021 A12	2038 C14	2319 H14	3013 E4	3030 B13	3046 E1	3067 D3	3079 H7	3345 F12	3382 F8	6011 E4	6301 G2	6322 E11	7005 B8	7021 D8	7340 F8
2005 C1	2022 C10	2303 G2	2321 H7	3014 B8	3031 B13	3047 E2	3068 D7	3079 H7	3346 G12	3383 G9	6012 D7	6302 G4	6323 F11	7006 C8	7311-A H2	
2006 C2	2023 A10	2304 D11	2322 H8	3015 B8	3032 C13	3048 D1	3069 D6	3079 H7	3347 G12	3384 H7	6020 A11	6303 G4	6324 G11	7007 C8	7311-B G5	
2007 E2	2024 B12	2305 D12	2323 H5	3016 B7	3033 A13	3049 D2	3070 D6	3079 H7	3348 G12	3385 H6	6021 B10	6304 G6	6325 H11	7008 D8	7313 G5	
2008 E4	2025 A12	2306 E11	3001 A5	3017 C8	3034 B13	3050 E7	3071 E5	3079 H7	3349 H12	3386 H12	6023 B12	6305 G7	6326 H14	7009 D3	7314 F8	

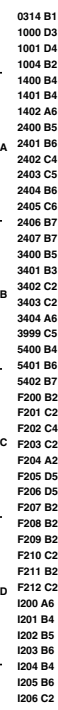


A	0309	F6	2222	D4	3111	A3	3365	E8
	0310	F6	2222	F7	3111	A3	3366	F7
	0311	F6	2302	E6	3114	B1	3370	F6
	0313	A1	2302	E6	3114	B1	3371	E6
	0314	E5	2303	C9	3115	B1	3372	C1
	0315	F2	2304	A9	3116	B1	3373	D1
	0317	F8	2305	A8	3117	B2	3374	D8
	0318	F7	2306	A9	3117	B2	3375	D8
	0322	B8	2307	A9	3119	B3	3376	D8
	0324	B2	2308	A8	3120	A4	3377	D8
B	0331	C9	2309	A8	3121	B3	3378	D8
	0333	E2	2310	A9	3122	D4	3379	D8
	0339	D7	2311	A9	3123	D4	3380	F5
	1004	A5	2312	A5	3124	D5	3381	F4
	1005	D7	2313	A9	3125	D5	3382	F4
	1101	A1	2314	B9	3126	D5	3383	F4
	1102	E3	2315	E4	3127	D5	3384	D6
	1103	E3	2316	D1	3128	D5	3385	D6
	1104	E3	2317	B9	3129	D5	3386	D6
	1105	F4	2318	B4	3130	D5	3387	D6
C	1201	E2	2319	B9	3131	E5	3388	D8
	1202	D2	2320	F2	3132	E5	3389	D8
	1203	D9	2321	D8	3133	F5	3390	E6
	2001	B5	2322	C8	3134	E6	3391	E6
	2002	B6	2323	D8	3135	E6	3392	E6
	2003	A6	3001	A5	3136	E6	3393	F1
	2004	A7	3001	A5	3137	E6	3394	D6
	2005	A6	3002	A7	3138	D6	3999	A9
	2006	A6	3003	A7	3139	D6	5001	B6
	2007	A6	3004	A7	3140	A3	5002	D6
D	2008	A7	3005	A7	3141	A3	5003	A5
	2009	A5	3006	A6	3164	A4	5004	F7
	2010	A7	3007	A6	3165	A3	5101	B2
	2011	B6	3008	A6	3166	A3	5102	C2
	2012	B7	3009	A6	3170	A4	5103	A1
	2013	B6	3010	A7	3171	A1	5104	C3
	2014	C6	3011	A7	3172	A1	5105	C3
	2015	B7	3012	A8	3173	B3	5202	F3
	2016	A6	3013	A8	3174	B3	5203	F2
	2017	C7	3014	A5	3175	A3	5204	F1
E	2018	F7	3015	B5	3176	A3	5205	F2
	2020	E9	3016	A5	3180	A4	5207	F3
	2021	C7	3017	A7	3181	B4	5208	F3
	2022	D8	3018	A6	3181	B4	5208	F4
	2023	D8	3019	A7	3182	B4	6001	B6
	2024	D9	3020	A8	3201	F1	6002	A7
	2025	E9	3021	B7	3202	E1	6004	A6
	2026	A8	3022	D8	3203	F1	6005	A6
	2027	A7	3023	A9	3204	F1	6007	A5
	2028	D6	3024	E9	3205	F3	6008	A7
F	2029	D7	3025	D9	3206	F1	6009	B8
	2030	C6	3026	D9	3207	E4	6010	B8
	2032	D9	3027	A7	3210	D4	6011	A8
	2033	A5	3028	D9	3211	F1	6012	A5
	2034	B6	3030	D9	3212	F1	6020	E7
	2035	A6	3031	D9	3213	E2	6021	D7
	2036	A6	3032	C9	3214	F2	6023	E9
	2037	D9	3033	E9	3215	D2	6024	A5
	2038	D9	3034	D5	3216	D1	6025	A5
	2101	C2	3035	D9	3217	E1	6026	A5
G	2102	A3	3036	D9	3301	E7	6027	A5
	2103	A3	3037	D9	3302	E6	6028	A7
	2104	A3	3038	D9	3303	E6	6029	C8
	2105	A3	3039	D7	3304	F7	6030	B7
	2106	A2	3040	D9	3305	F7	6031	A7
	2107	A2	3041	D9	3306	F7	6032	A6
	2108	B4	3042	A6	3307	F7	6033	A6
	2109	A2	3043	A5	3308	F7	6034	A7
	2110	B4	3044	A6	3310	C8	6101	C3
	2111	B2	3045	A6	3311	F1	6102	A3
H	2112	B3	3046	A5	3312	F1	6104	A2
	2113	B2	3047	A6	3313	C8	6105	A2
	2114	B3	3048	A6	3314	C8	6107	B1
	2115	C4	3049	A7	3315	C8	6108	A3
	2116	A2	3050	C6	3316	C8	6109	B4
	2117	C4	3056	A7	3317	C9	6110	B4
	2118	C4	3058	D8	3318	C9	6111	A9
	2120	D2	3059	D8	3320	C9	6112	B4
	2122	D4	3059	A5	3321	C9	6120	D4
	2123	D4	3060	A5	3322	B9	6121	D3
I	2124	D5	3061	A5	3323	B9	6122	D3
	2125	D5	3062	A5	3324	B9	6123	D5
	2126	A4	3063	A5	3325	B9	6124	D3
	2127	A4	3064	A8	3331	B2	6128	B3
	2128	D4	3065	A7	3332	B6	6130	A1
	2129	E4	3066	A7	3333	C1	6131	B1
	2130	C2	3067	A8	3334	C1	6132	B3
	2131	E3	3068	A7	3335	C1	6133	B3
	2132	D6	3069	A7	3336	C1	6134	A4
	2133	E3	3070	B6	3337	D1	6135	A1
J	2134	E6	3071	A7	3338	D2	6201	D2
	2135	D5	3072	C7	3339	D1	6202	D2
	2201	E2	3073	B7	3340	A9	6203	E3
	2202	F2	3074	B7	3341	A9	6204	E3
	2203	E2	3075	B7	3342	A9	6205	F4
	2204	D2	3076	A5	3344	A9	6207	F2
	2205	F1	3077	B7	3346	A9	6301	B8
	2206	E1	3078	B6	3347	A9	6302	B8
	2207	E1	3099	E4	3349	A9	6303	B8
	2208	E1	3100	A4	3350	A9	6304	B9
K	2209	E2	3101	A2	3352	A9	6305	B9
	2210	F3	3102	A3	3353	A9	6306	E6
	2211	F3	3103	A3	3355	C9	6311	A8
	2212	F3	3104	A3	3356	B9	6312	A9
	2213	F4	3105	A2	3357	B9	6313	B8
	2214	E4	3106	A2	3358	B9	6314	B8
	2215	E4	3107	A2	3361	FB	6315	B9
	2216	F3	3108	A2	3362	FB	6316	B9
	2220	D1	3109	A2	3363	FB	6317	B5
	2221	D2	3110	A3	3364	E7	6318	B5

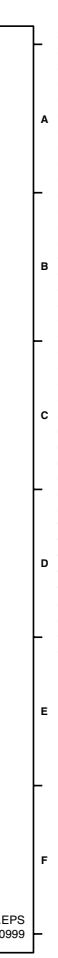
9



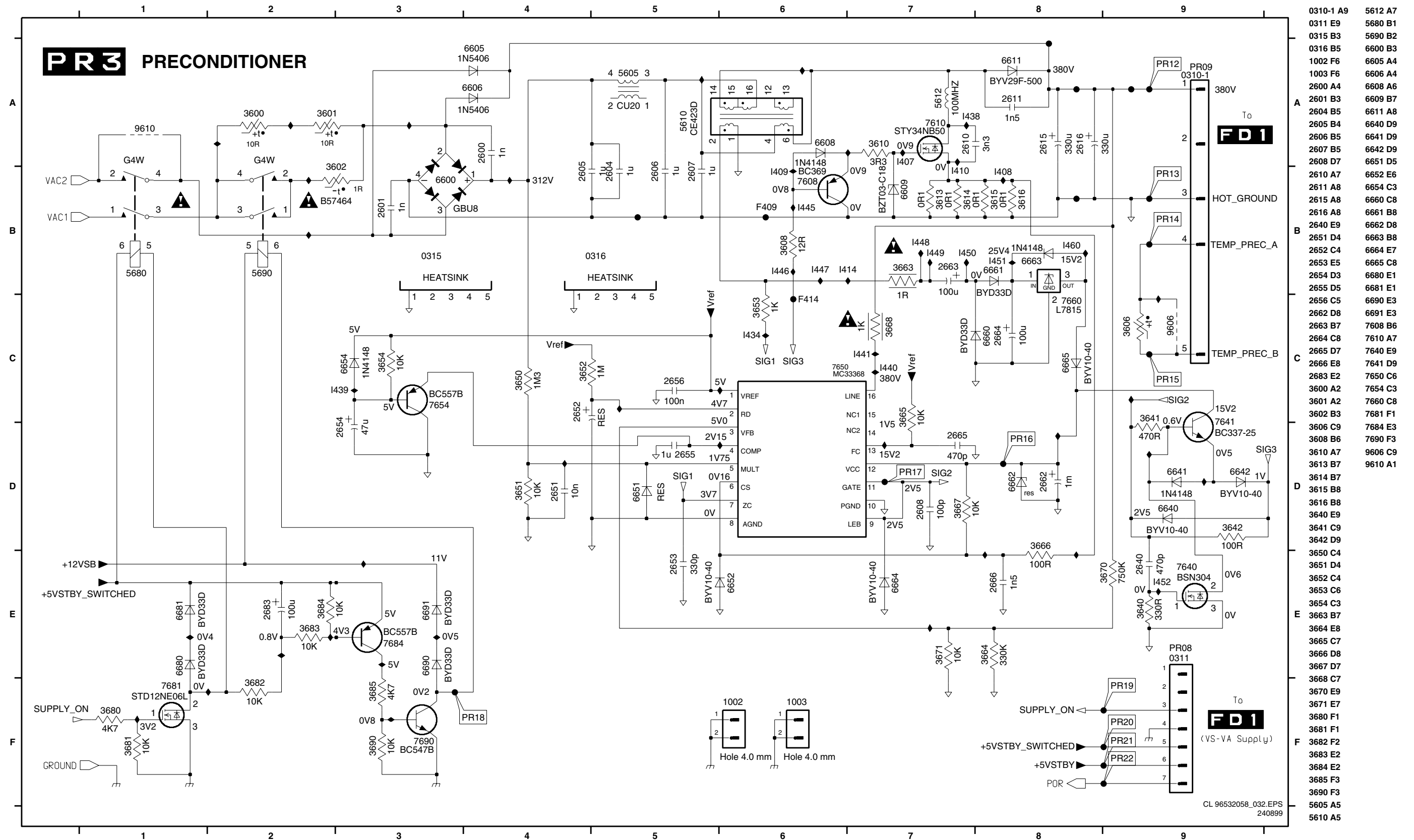
PR 1 **MAINS FILTER**



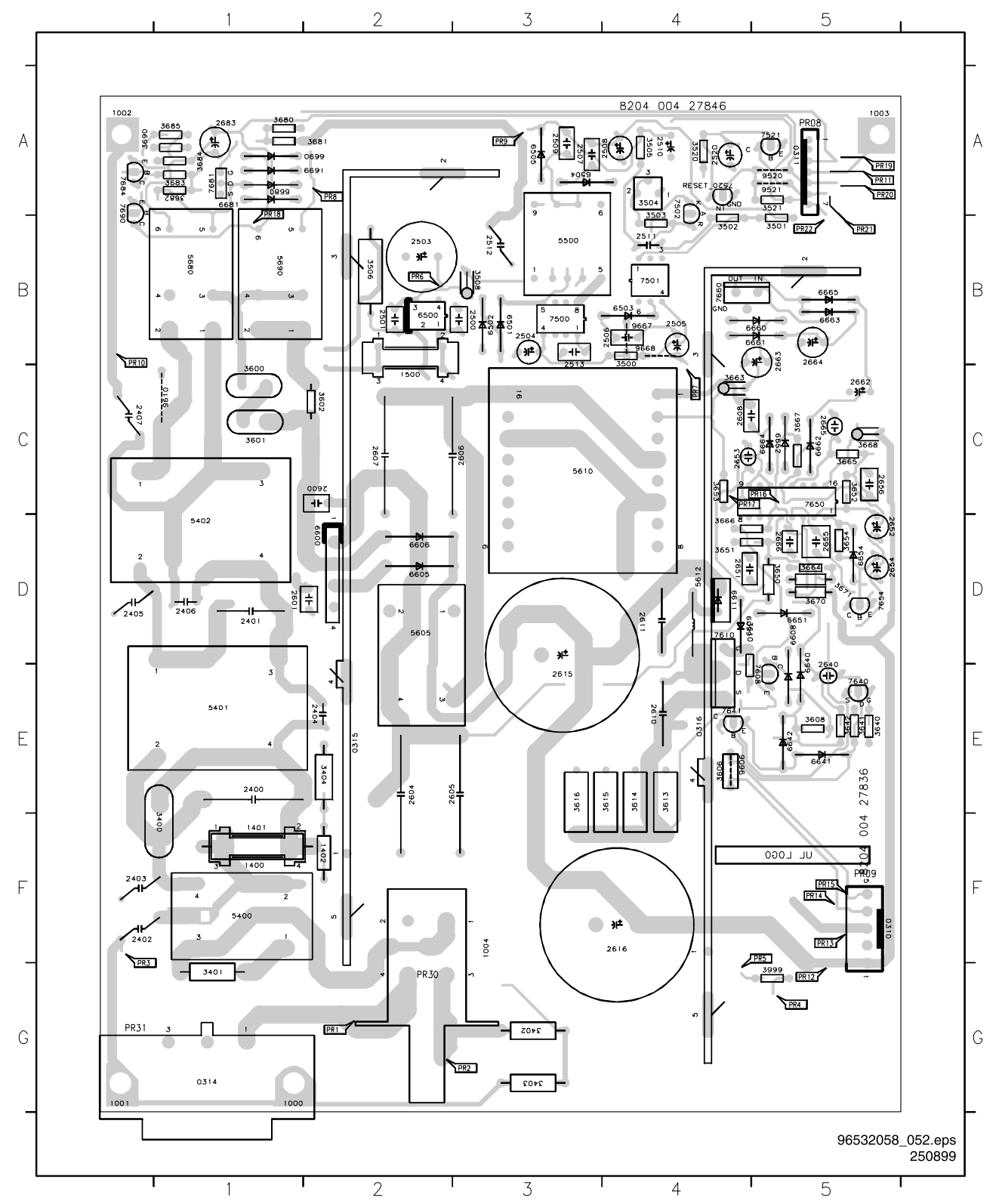
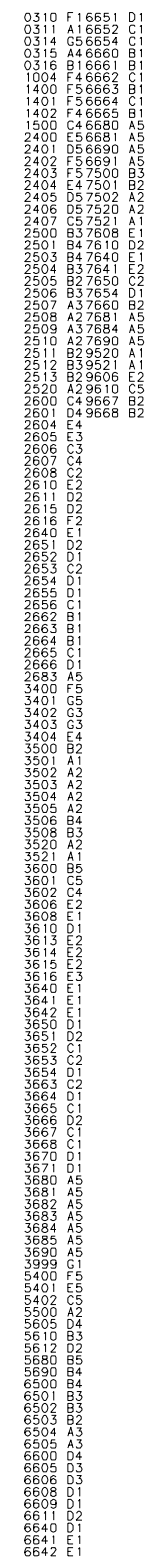
PR2
STANDBY SUPPLY



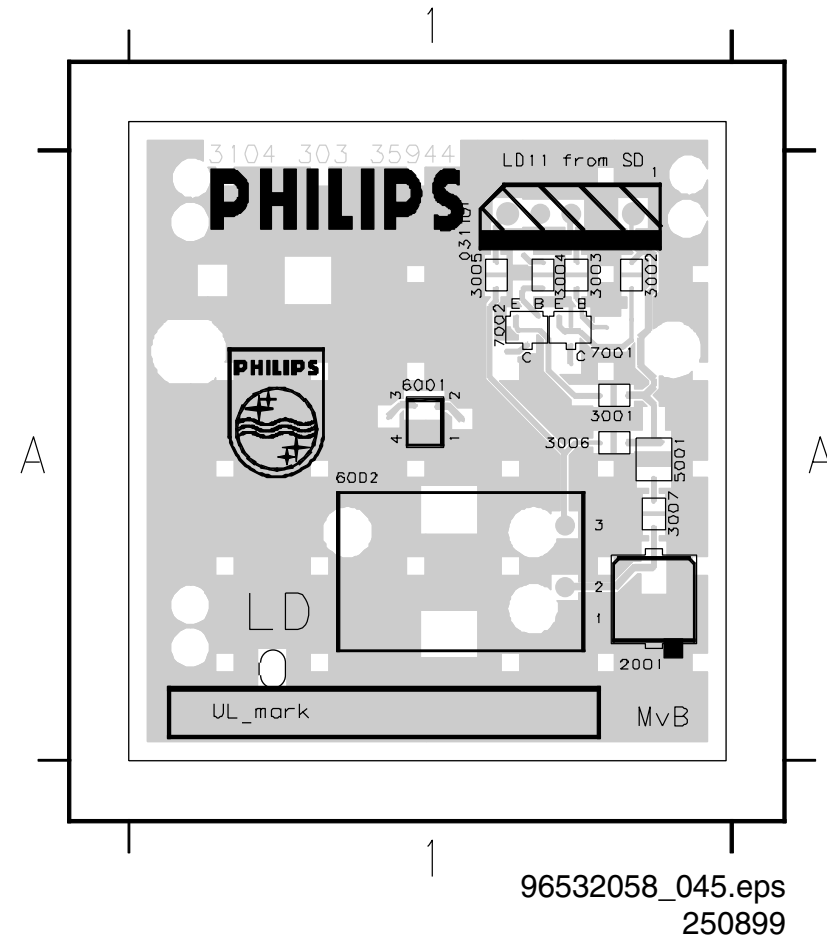
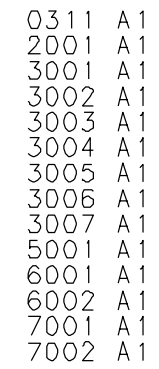
PR3 PRECONDITIONER

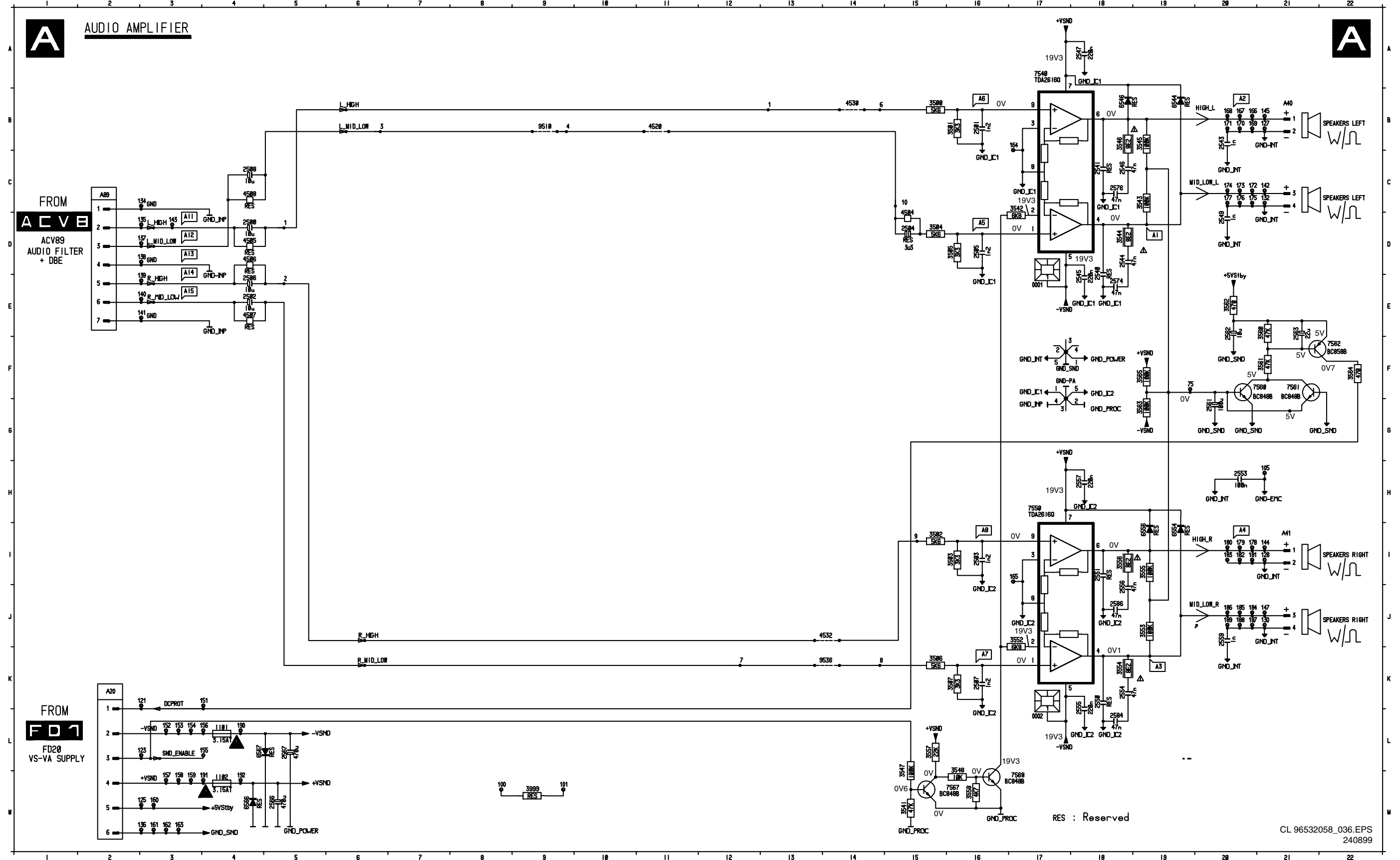


Pre conditioner (PR) copper side

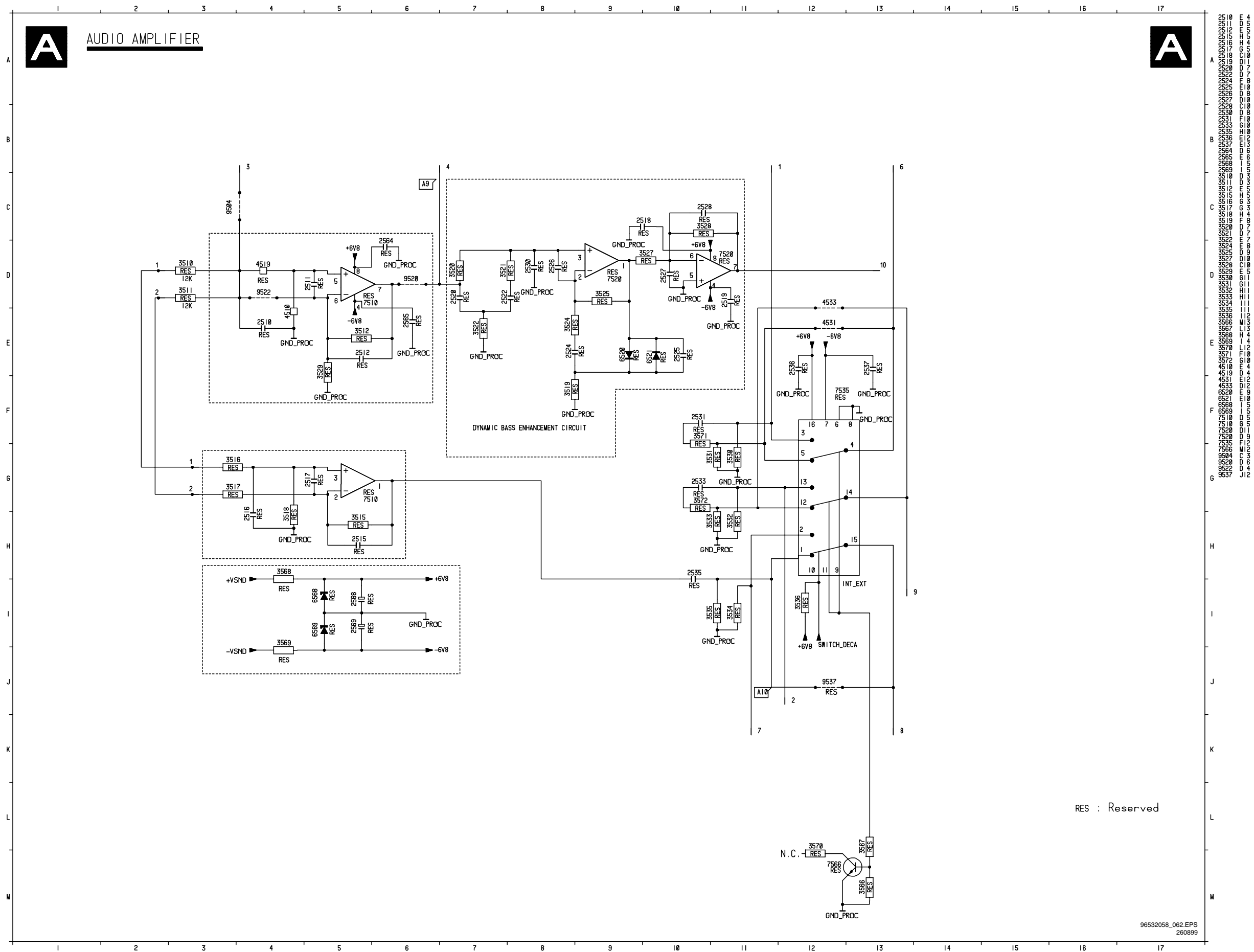


LED panel (component side)

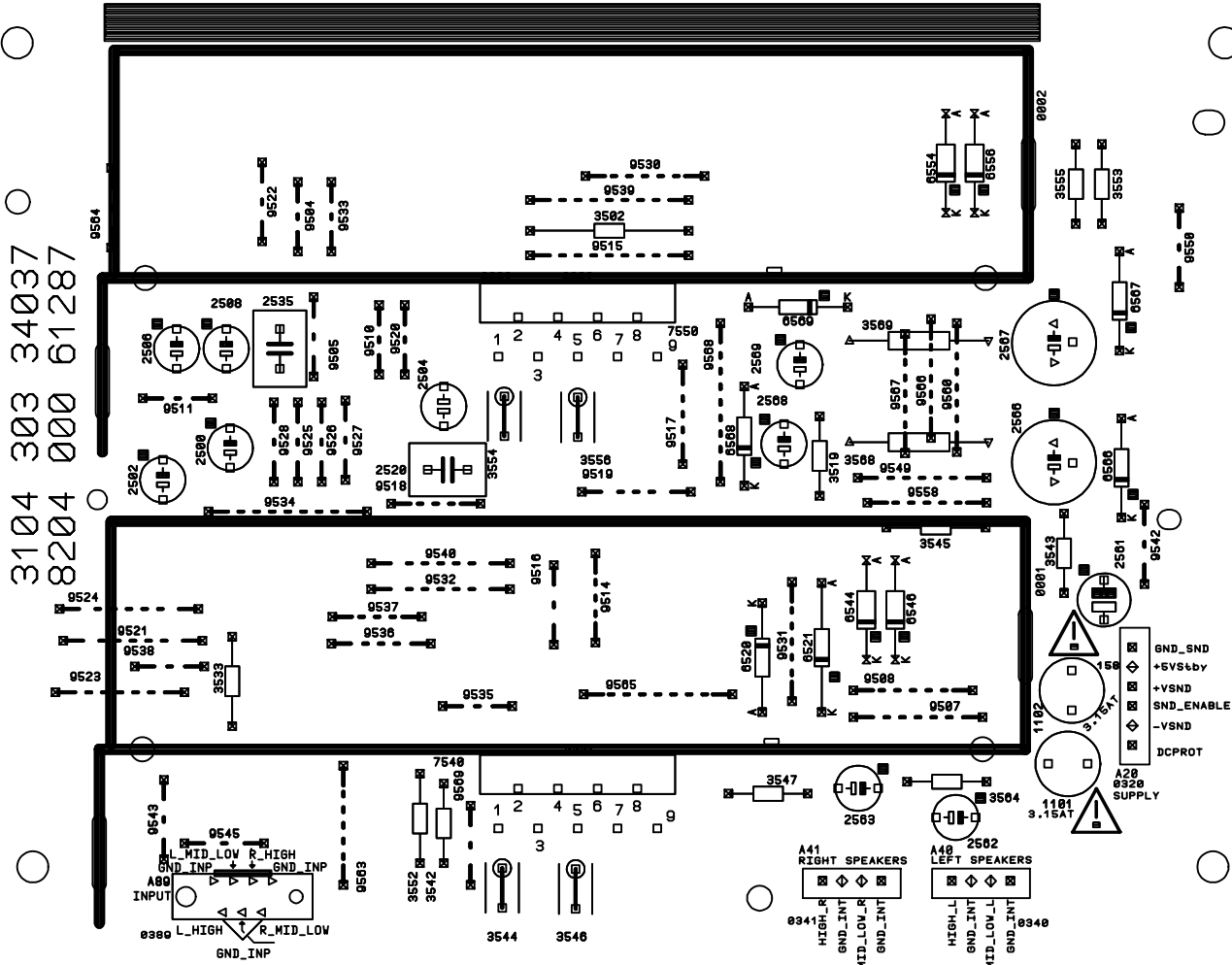


[illegible]

Audio amplifier A2

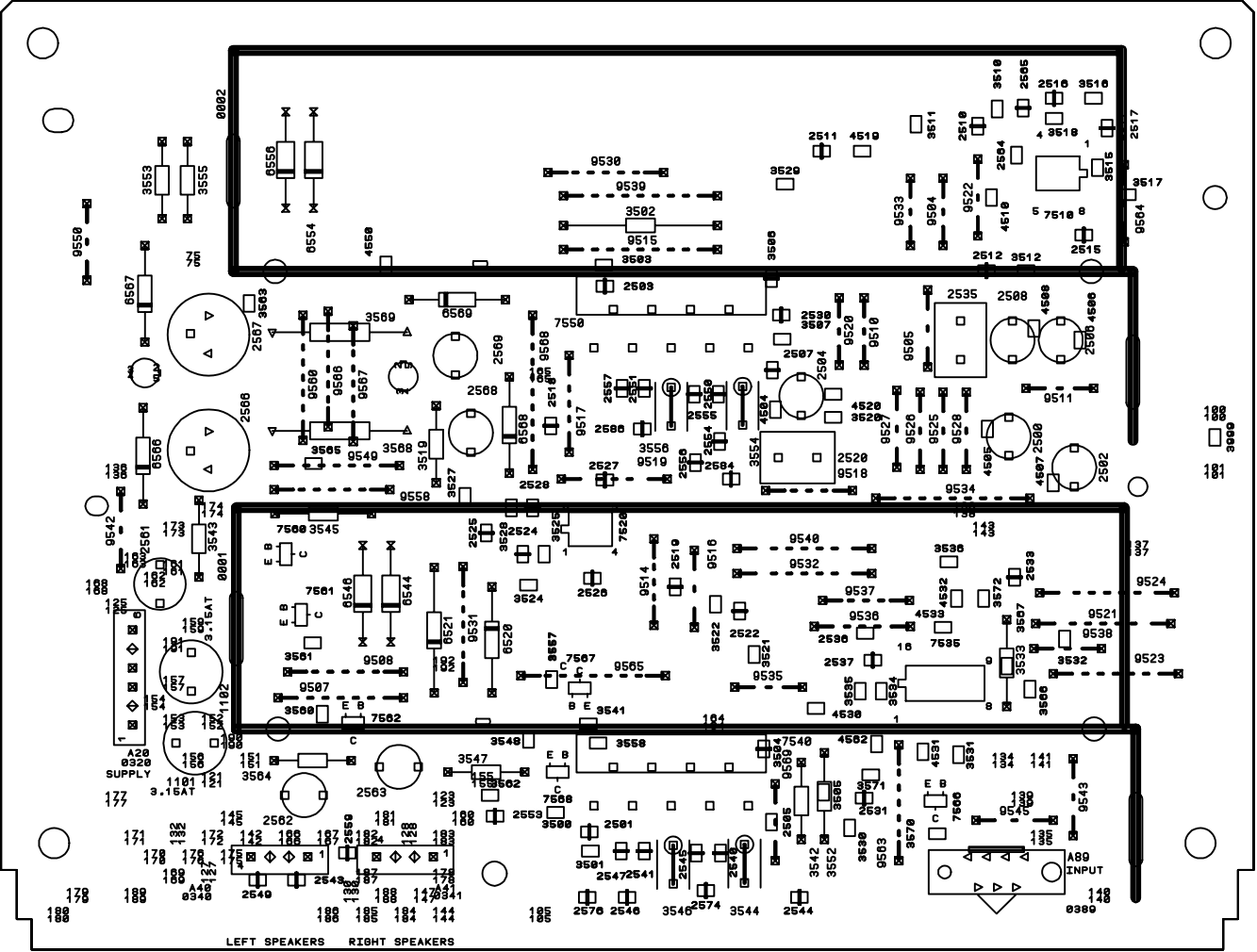


Audio amplifier (component side)

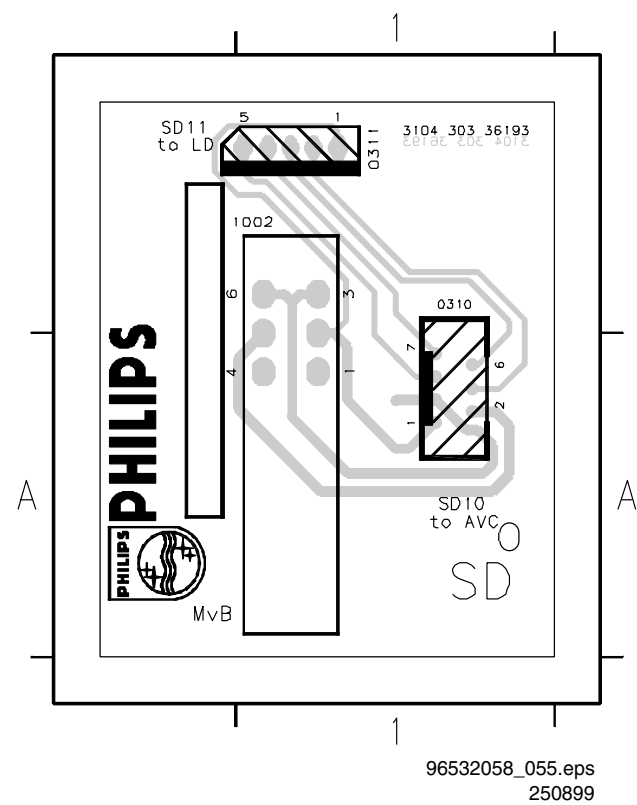
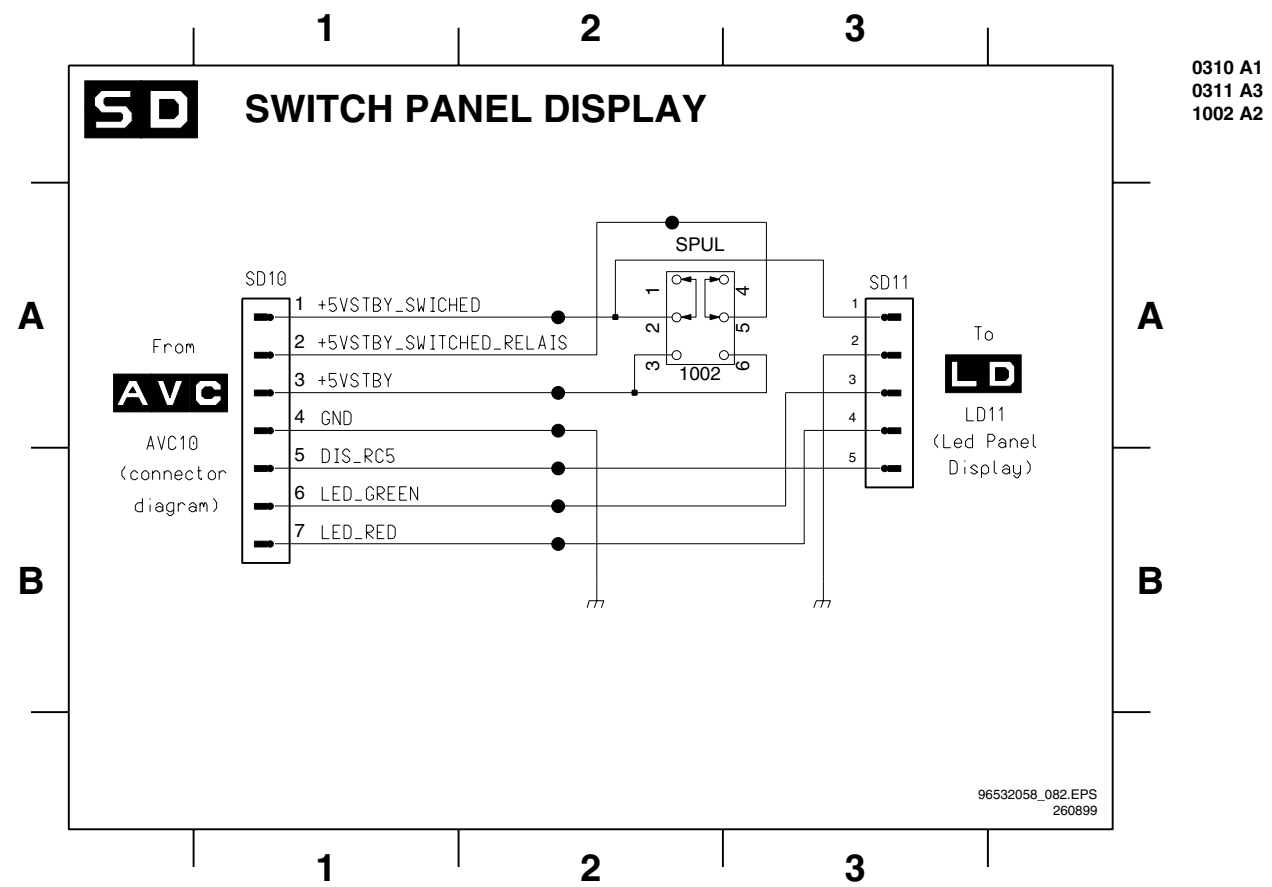


96532058_053.eps
250899

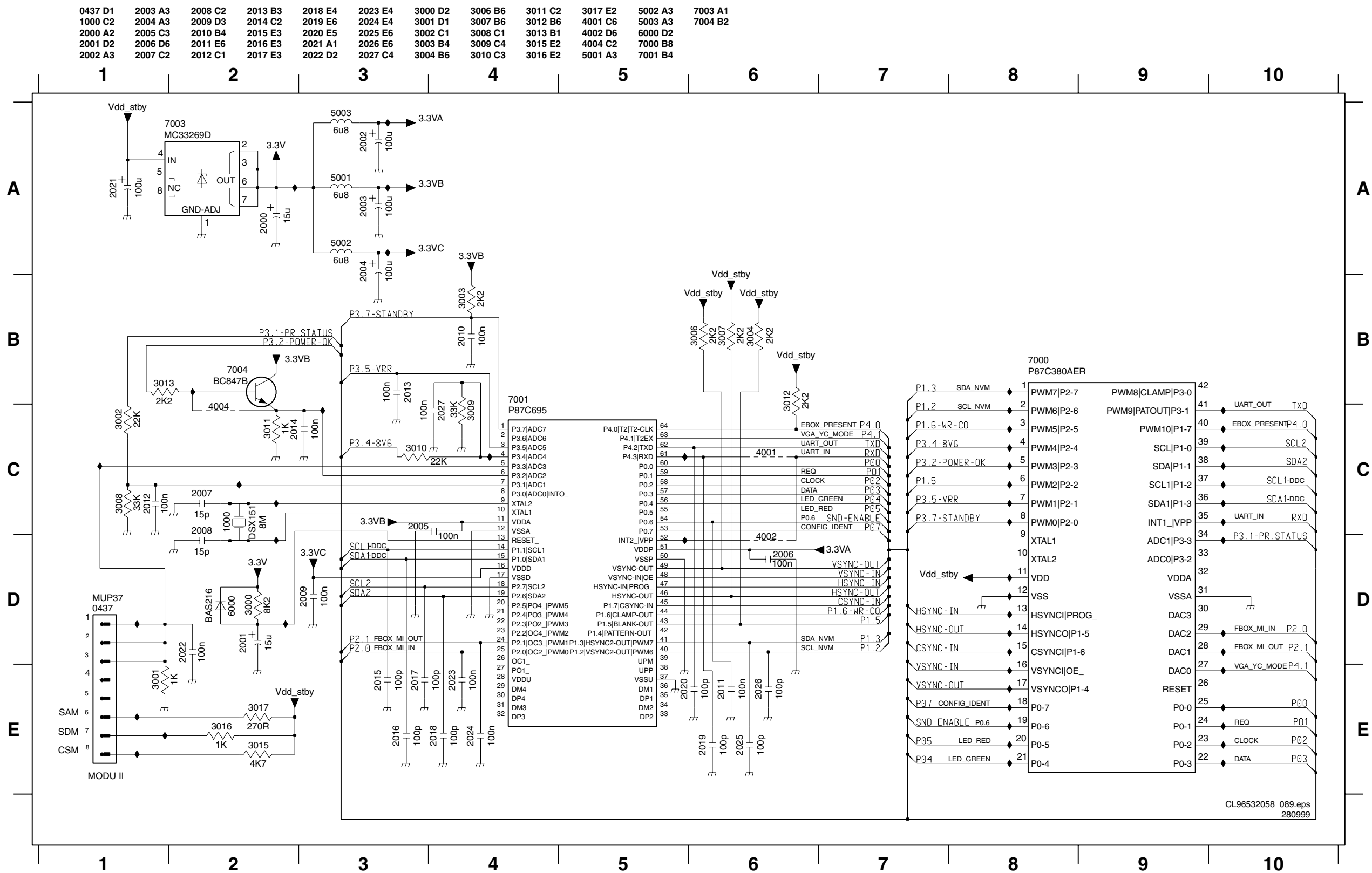
Audio amplifier (copper side)



96532058_054.eps
250899

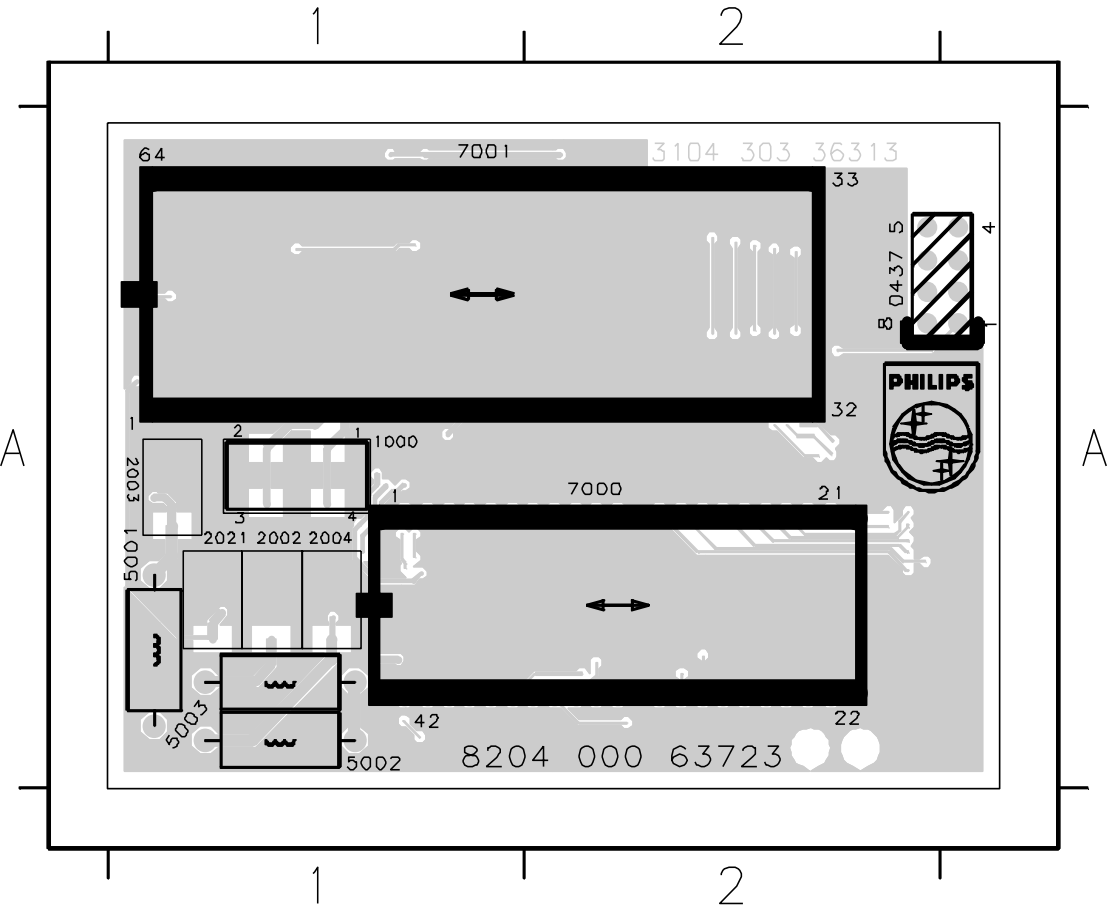


Monitor microprocessor panel



Monitor microprocessor panel
(component side)

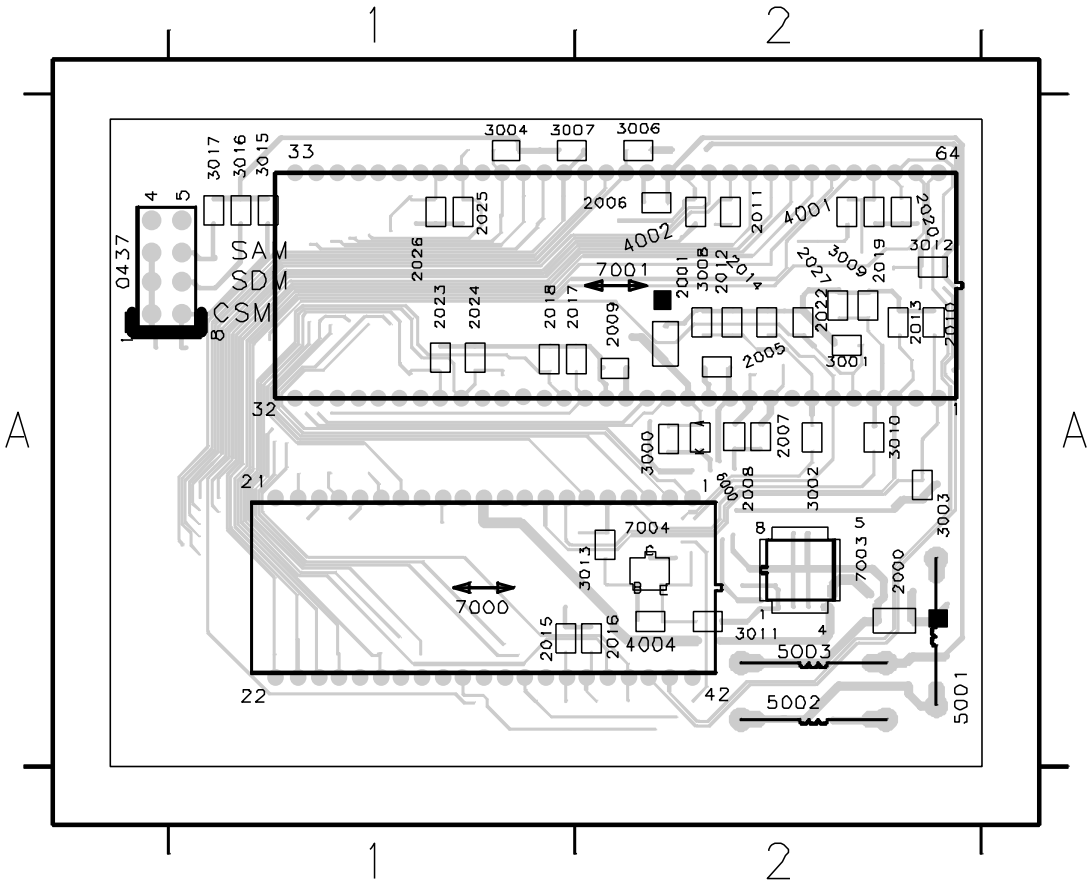
0437 A2	2003 A1	5001 A1	7000 A2
1000 A1	2004 A1	5002 A1	7001 A1
2002 A1	2021 A1	5003 A1	



96532058_058.eps
250899

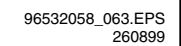
Monitor microprocessor panel (copper
side)

2000 A2	2013 A2	2024 A1	3007 A1	4001 A2
2001 A2	2014 A2	2025 A1	3008 A2	4002 A2
2005 A2	2015 A1	2026 A1	3009 A2	4004 A2
2006 A2	2016 A2	2027 A2	3010 A2	6000 A2
2007 A2	2017 A1	3000 A2	3011 A2	7003 A2
2008 A2	2018 A1	3001 A2	3012 A2	7004 A2
2009 A2	2019 A2	3002 A2	3013 A2	
2010 A2	2020 A2	3003 A2	3015 A1	
2011 A2	2022 A2	3004 A1	3016 A1	
2012 A2	2023 A1	3006 A2	3017 A1	



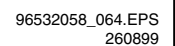
96532058_059.eps
250899

AVC 1 RGB INPUT

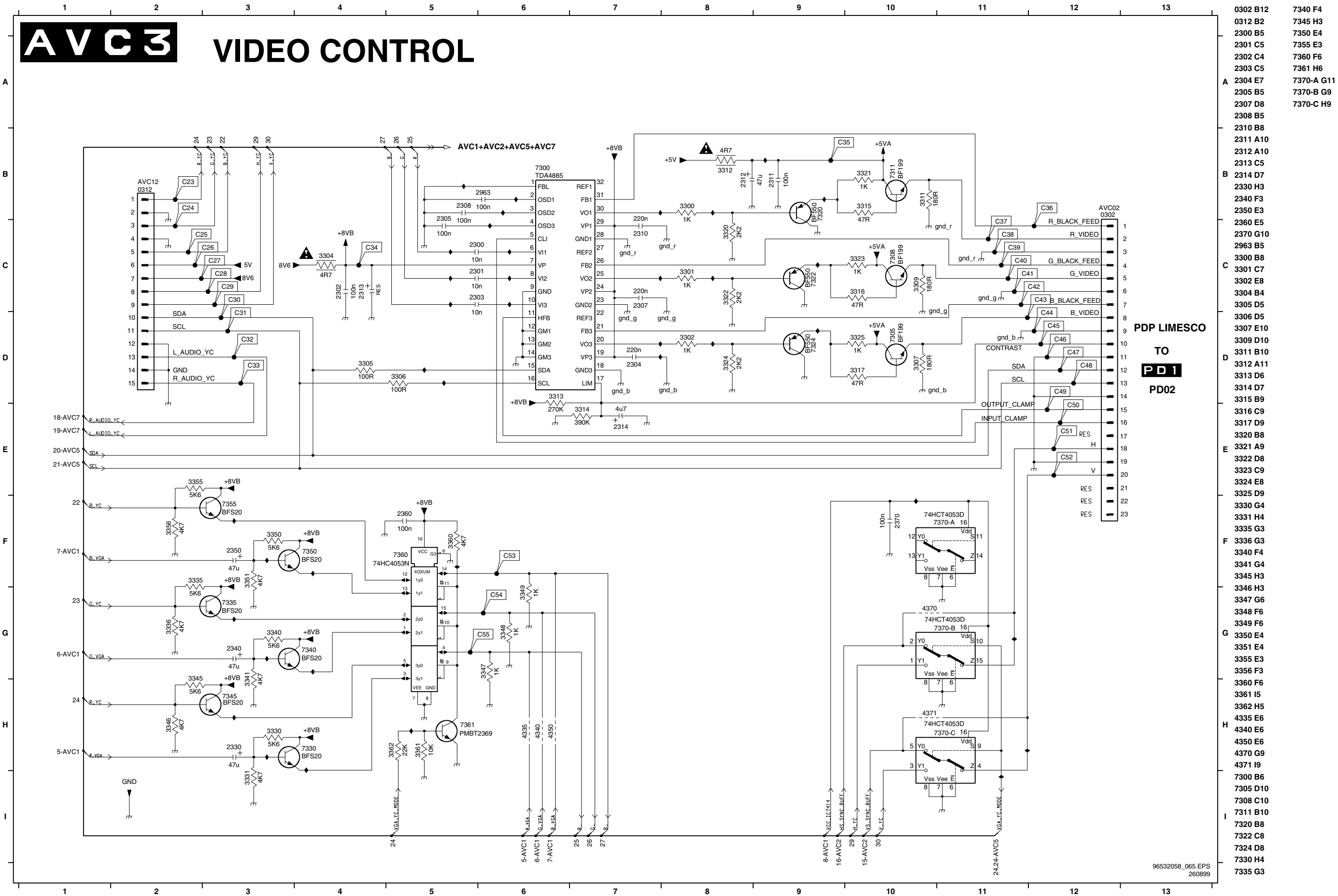


0332 B1
2493 C9
2494 D7
2495 C9
2780 E5
2783 E5
2800 C5
2802 C6
2804 C6
3480 D8
3481 D6
3482 E6
3490 D6
3491 C7
3492 C8
3780 D4
3781 E4
3783 E4
3784 E5
3800 C3
3802 C4
3804 C4
3806 B5
3807 B5
3808 B5
3809 B2
4491 D7
5493 C8
6480 D8
6481 E3
6482 E3
6483 E3
6484 E3
6490 E6
6491 E6
6780 E4
6781 E4
6783 E5
6784 E5
6800 C3
6801 C3
6802 C4
6803 C4
6804 C5
6805 C5
6806 C3
6971 C2
7414-E D8
7414-F D9
7491 C7

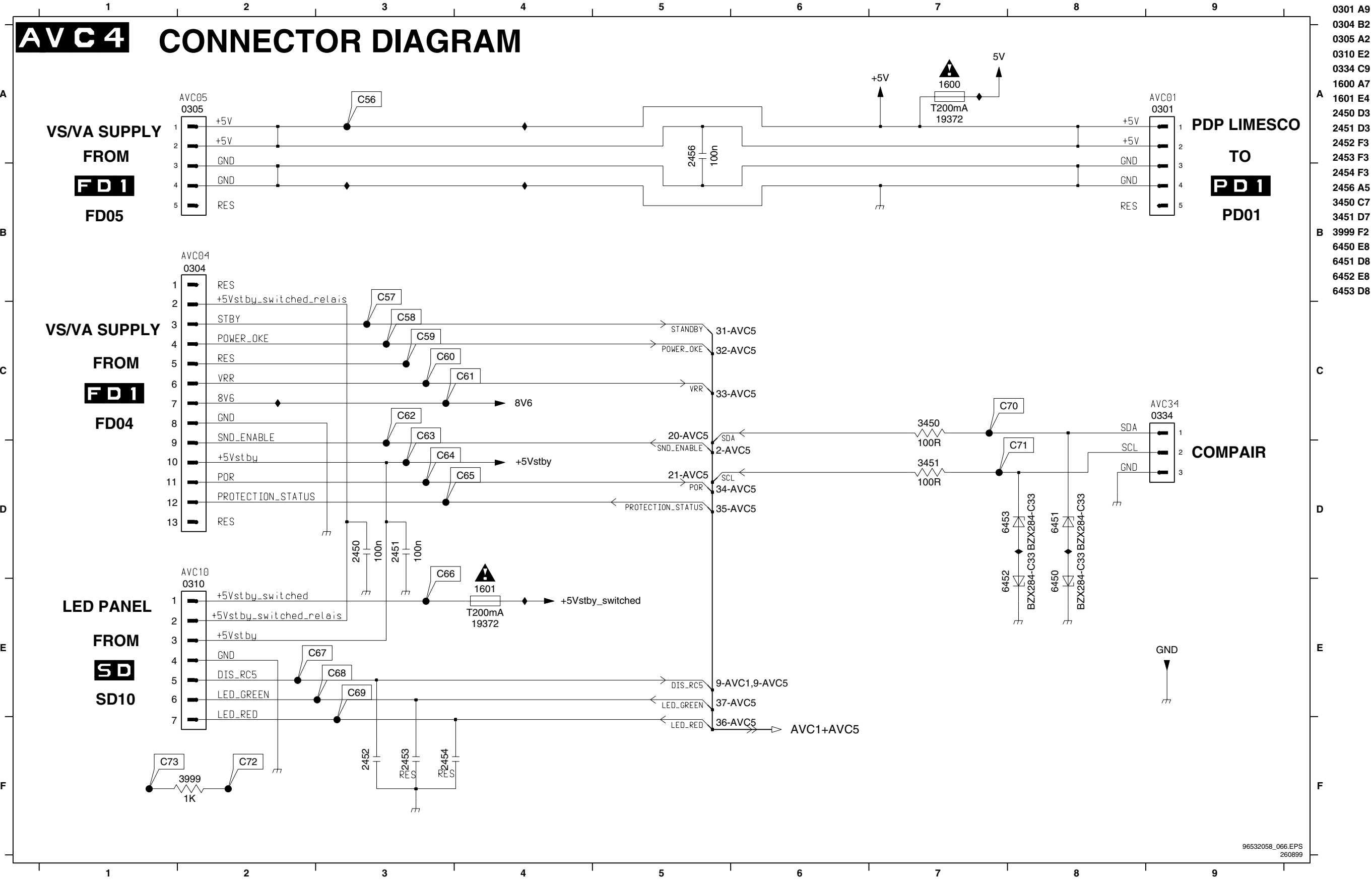
AVC2 RGB OUTPUT



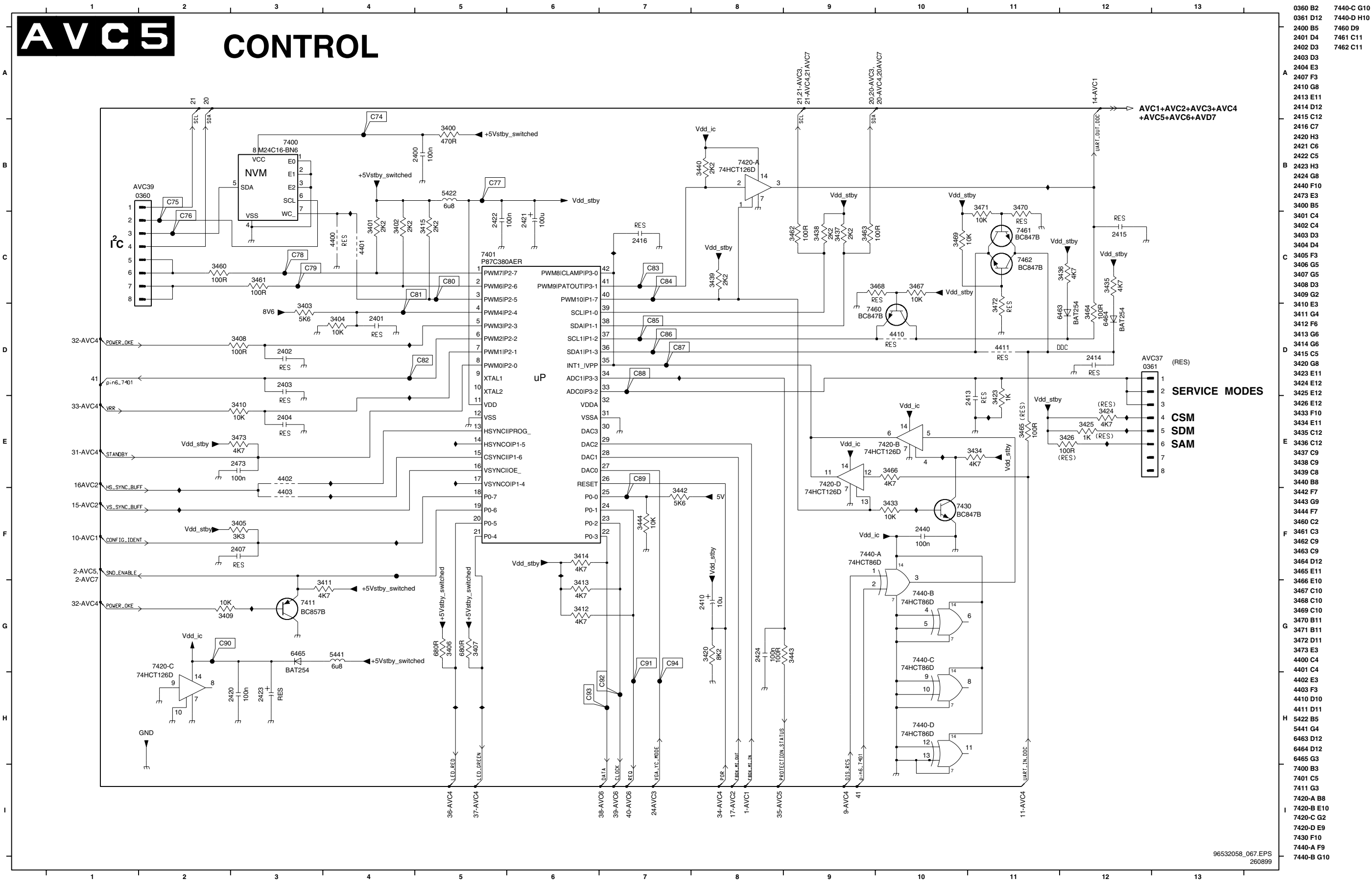
AV control



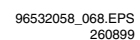
AV control



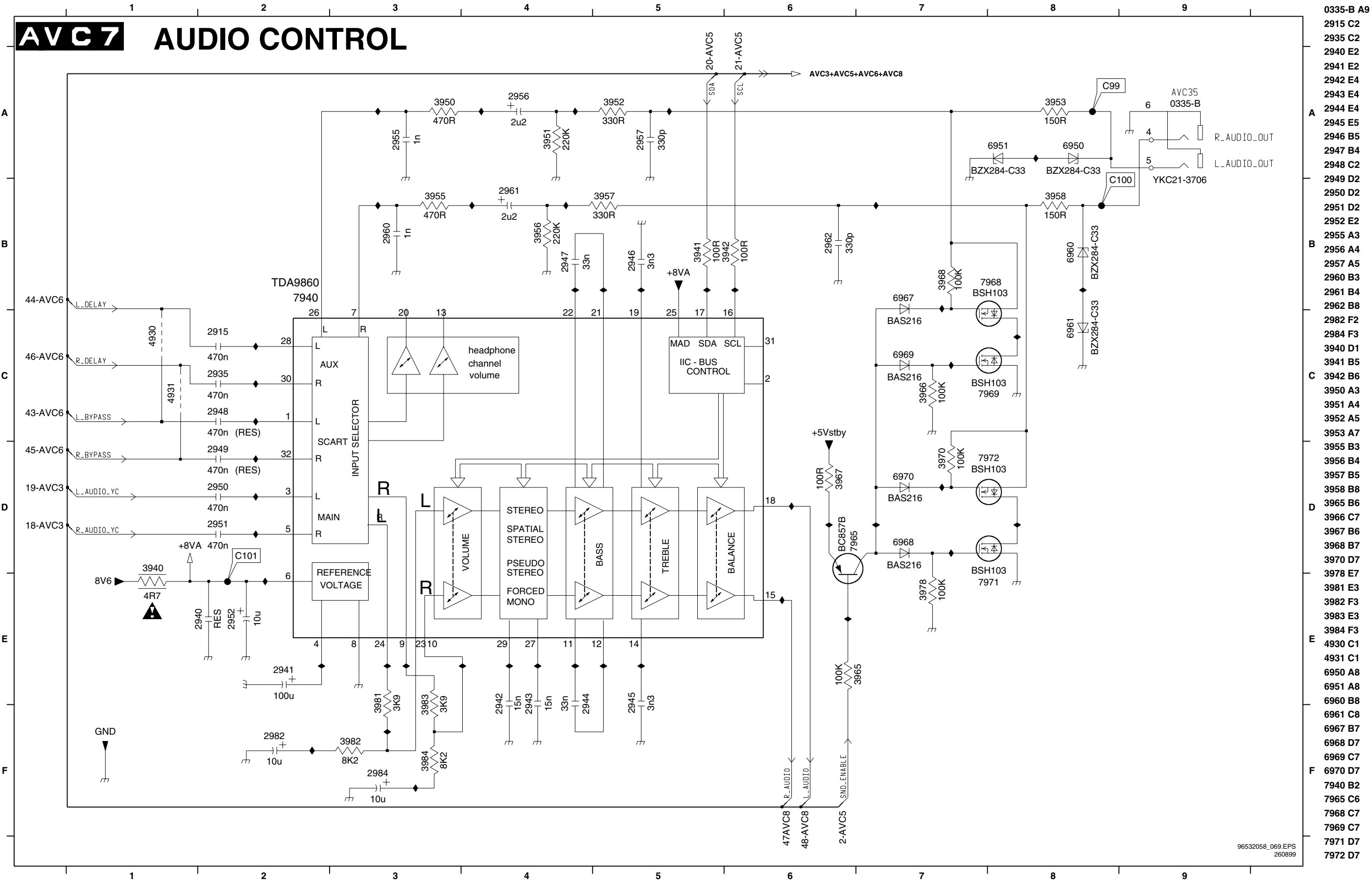
AV control



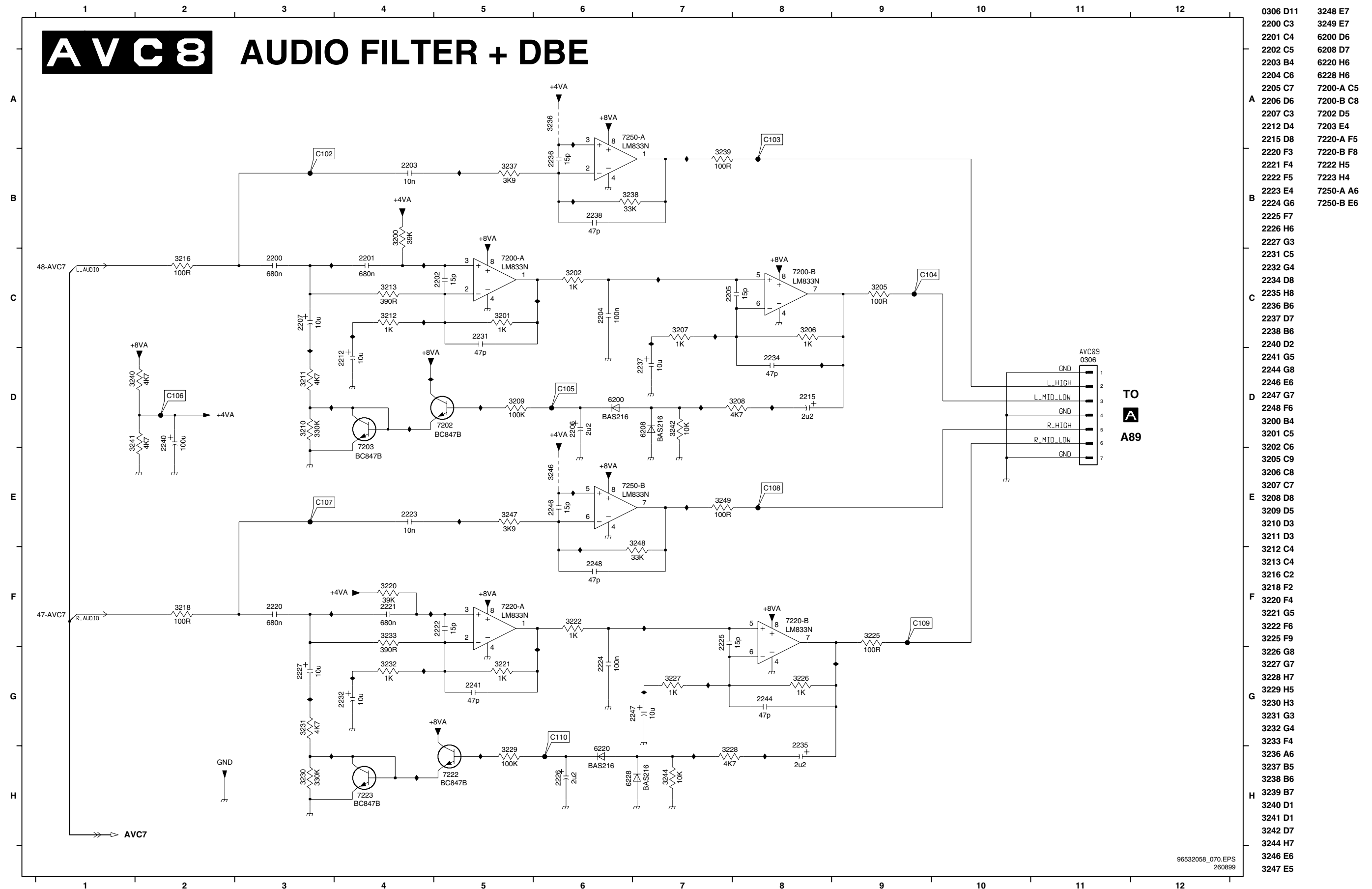
AVC6 AUDIO PROCESSING



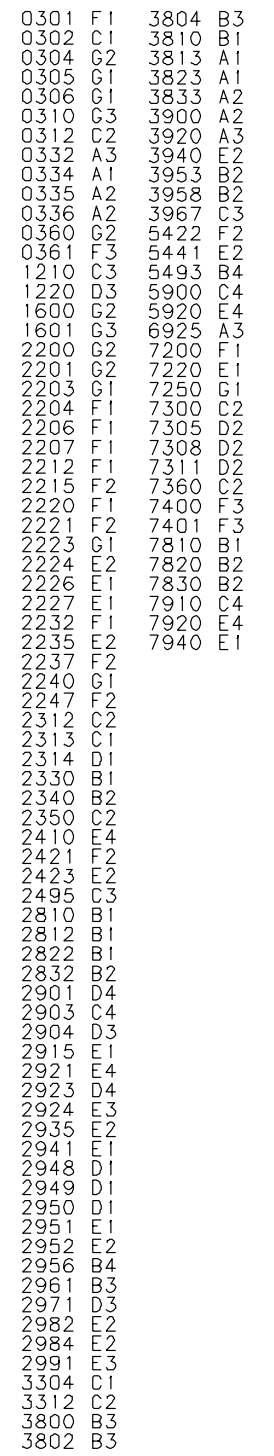
AV control



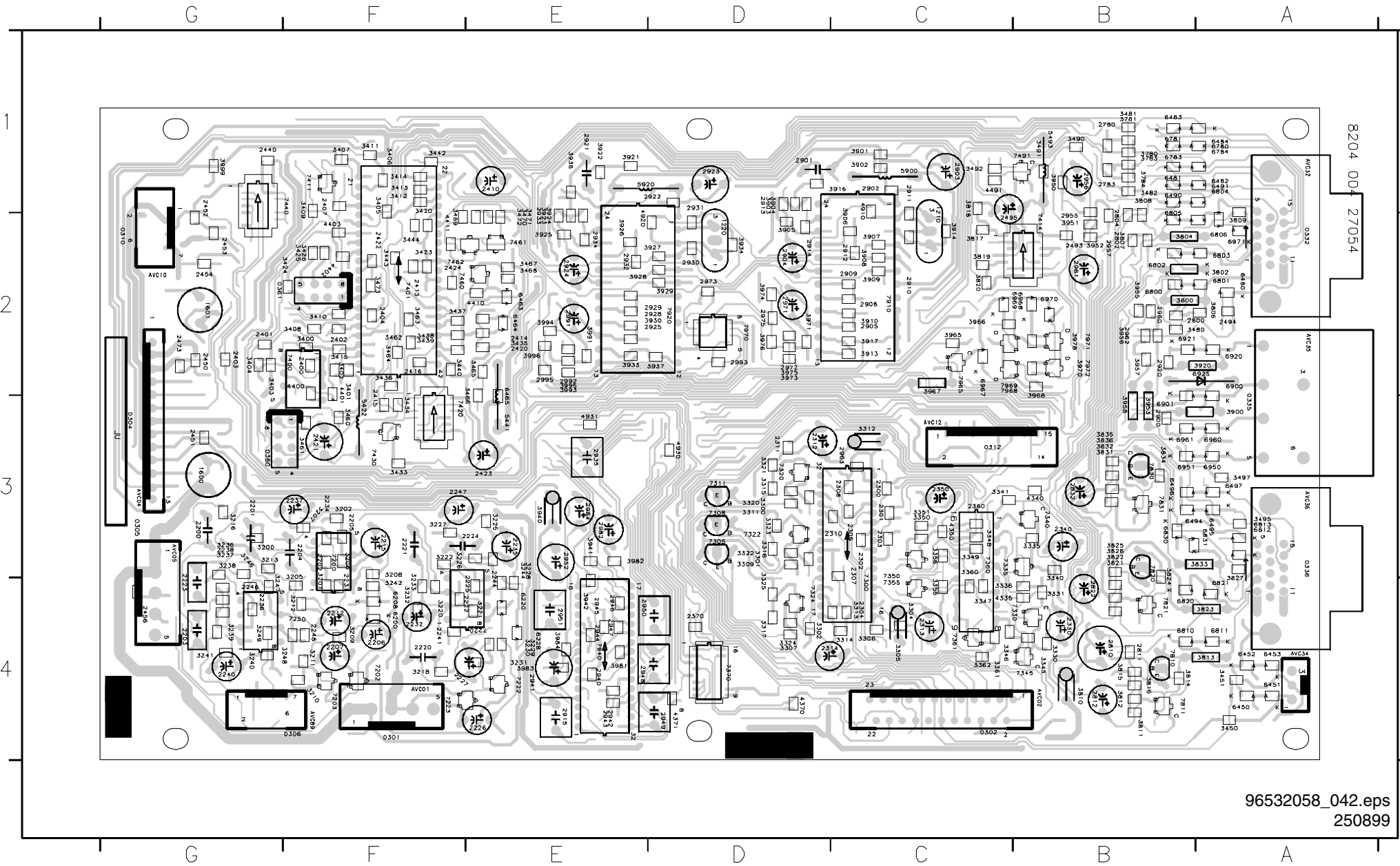
AVC8 AUDIO FILTER + DBE



G F E D C B A

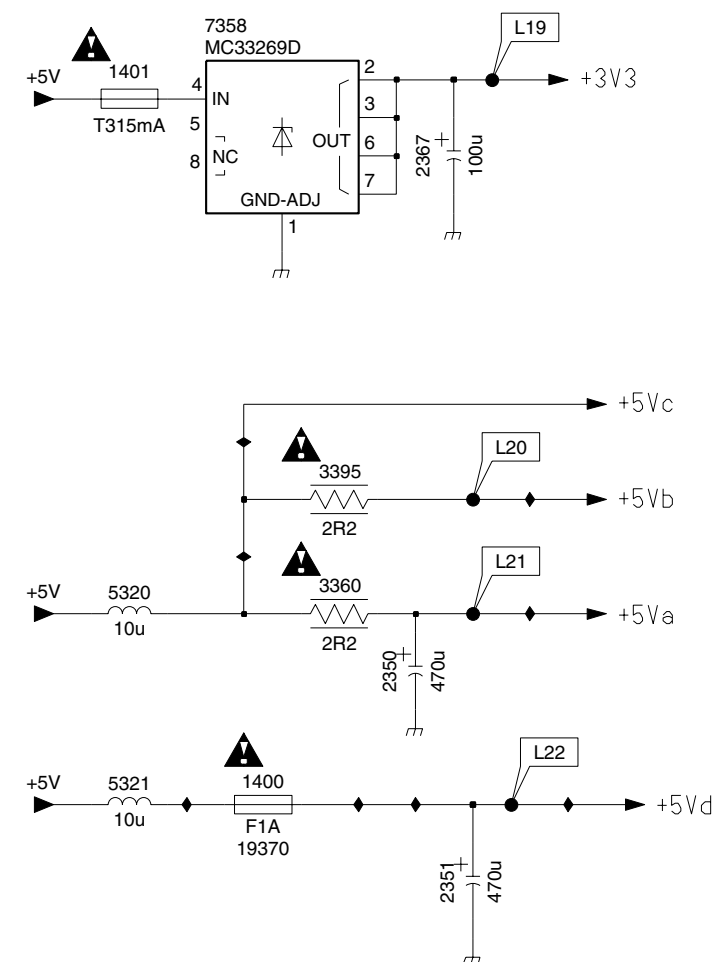
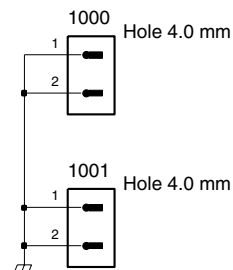


AV control (copper side)



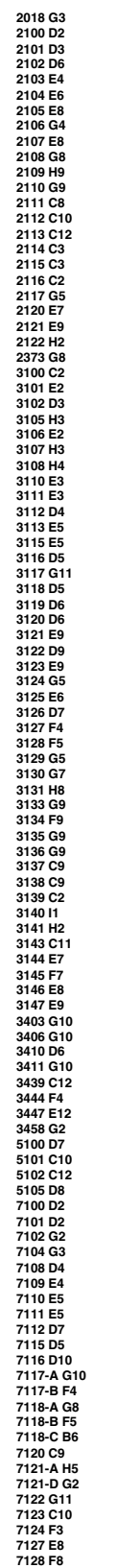
2202	F3	2942	E4	3330	B4	3780	B1	3981	E4	6961	B3
2205	F3	2943	E4	3331	B4	3781	B1	3982	E3	6967	C2
2222	F4	2944	E4	3335	B3	3783	B1	3983	E4	6968	B2
2225	F4	2945	E4	3336	C4	3784	B1	3984	E4	6969	B2
2231	F4	2946	E4	3340	B4	3806	A2	3991	E2	6970	B2
2234	F3	2947	E4	3341	C3	3807	B2	3993	E2	6971	A2
2236	G4	2955	B2	3345	B4	3808	B1	3994	E2	7202	F4
2238	G3	2957	B2	3346	C4	3809	A2	3995	E2	7203	F4
2241	F4	2960	B2	3347	C4	3811	B4	3996	E2	7222	F4
2244	F4	2962	B2	3348	C3	3812	B4	3999	G1	7223	F4
2246	G4	2963	C3	3349	C3	3814	B4	4335	G4	7320	D3
2248	F4	2972	D2	3350	C3	3815	B4	4334	B3	7322	D3
2301	C3	2973	D2	3351	C3	3816	B4	4335	C3	7324	D3
2302	C3	2982	D2	3352	C4	3817	B4	4336	C3	7325	D3
2302	C3	2992	D2	3356	C3	3818	C1	4371	D4	7330	B4
2303	C3	2993	D2	3360	C3	3819	C2	4400	F2	7340	B3
2304	C4	2995	E2	3361	C4	3820	C2	4401	F3	7345	B4
2305	C3	3200	C3	3362	C4	3821	B3	4402	F2	7350	C3
2307	C3	3201	F4	3400	F2	3822	B3	4403	F2	7355	C4
2308	C3	3202	F3	3401	F2	3824	B3	4410	E2	7361	C4
2310	C3	3205	F3	3402	F2	3825	B3	4411	F2	7370	D4
2311	D3	3206	F3	3403	G2	3826	B3	4491	C1	7411	F1
2360	C3	3207	F3	3404	G2	3827	A4	4910	C1	7414	B2
2370	D4	3208	F3	3405	F1	3831	B3	4920	E2	7420	F3
2400	F2	3209	F4	3406	F1	3832	B3	4930	D3	7430	F3
2401	G2	3210	F4	3407	F2	3834	B3	4931	E3	7440	F1
2402	F2	3211	F4	3408	F2	3835	B3	6200	F4	7460	F2
2403	G2	3212	F4	3409	F2	3836	B3	6208	F4	7481	E2
2407	F2	3213	G3	3410	F2	3901	C1	6222	E4	7482	E2
2407	F1	3216	G3	3411	F1	3902	C1	6228	E4	7491	B1
2413	F2	3220	F4	3412	F1	3903	D1	6450	A4	7811	B4
2414	E2	3220	F4	3413	F1	3904	D1	6451	A4	7821	B4
2415	F3	3221	F4	3414	F1	3905	D2	6452	A4	7831	B3
2416	F2	3222	F3	3415	F2	3906	C2	6453	A4	7965	C2
2420	E2	3225	F3	3420	F1	3907	C2	6463	E2	7968	C2
2422	F2	3226	F3	3423	F2	3908	C2	6464	E2	7969	C2
2424	F2	3227	F3	3424	F2	3909	C2	6465	E3	7970	D2
2440	C1	3228	E3	3425	F2	3910	C2	6480	A2	7971	B2
2450	G2	3229	E4	3426	F2	3913	C2	6481	B1	7972	B2
2451	G3	3230	E4	3433	F3	3914	C2	6482	A1		
2452	G1	3231	E4	3434	F3	3916	C1	6483	B1		
2453	G2	3232	F4	3435	F2	3917	C2	6484	A1		
2454	G2	3233	F4	3436	F2	3921	E1	6490	B1		
2456	G4	3236	G3	3437	F2	3922	E1	6491	A1		
2473	G2	3237	G3	3438	F2	3923	E2	6494	B3		
2483	B2	3238	G3	3439	F2	3925	E2	6495	A3		
2484	A2	3239	G4	3440	F2	3926	E2	6496	B3		
2780	B1	3240	G4	3442	F1	3926	E2	6497	A3		
2783	B1	3241	G4	3443	F2	3927	D2	6780	A1		
2800	A2	3242	F4	3444	F2	3928	E2	6781	B1		
2802	B2	3243	E3	3450	A4	3929	D2	6783	B1		
2804	B2	3246	G3	3451	A4	3930	D2	6784	A1		
2811	B4	3247	G4	3460	F3	3933	E2	6800	B2		
2900	B3	3248	F4	3461	F3	3934	D2	6801	A2		
2902	C1	3249	G4	3462	F2	3936	E1	6802	B2		
2905	C2	3300	D3	3463	F2	3937	D2	6803	A2		
2908	C2	3301	D3	3464	F2	3941	E3	6804	A1		
2909	C2	3302	D4	3465	F2	3942	E4	6805	B2		
2910	C2	3305	C4	3466	E3	3950	B1	6806	A2		
2911	C1	3306	C4	3467	F2	3951	B2	6810	B4		
2912	C2	3307	D4	3468	F2	3952	B2	6811	A4		
2913	D1	3309	D3	3469	F2	3955	B2	6813	A3		
2914	D2	3310	D3	3470	F2	3956	B2	6814	B3		
2920	D2	3313	D4	3471	E2	3955	B2	6820	B4		
2922	D1	3314	C4	3472	E2	3965	C2	6821	A4		
2925	D2	3315	D3	3473	F2	3966	C2	6830	B3		
2928	D2	3316	D3	3480	A2	3968	B3	6831	A3		
2929	D2	3317	D4	3481	B1	3970	B2	6900	A2		
2930	D2	3320	D3	3482	B1	3971	D2	6901	B3		
2931	D1	3321	D3	3490	B1	3973	D2	6920	A2		
2932	E2	3322	D3	3491	B1	3974	D2	6921	B2		
2933	E2	3323	D3	3492	C1	3975	D2	6950	A3		
2934	E2	3324	D4	3495	A3	3976	D2	6951	B3		
2940	E4	3325	D4	3497	A3	3978	B2	6960	A3		

PD 1 INTERCONNECT

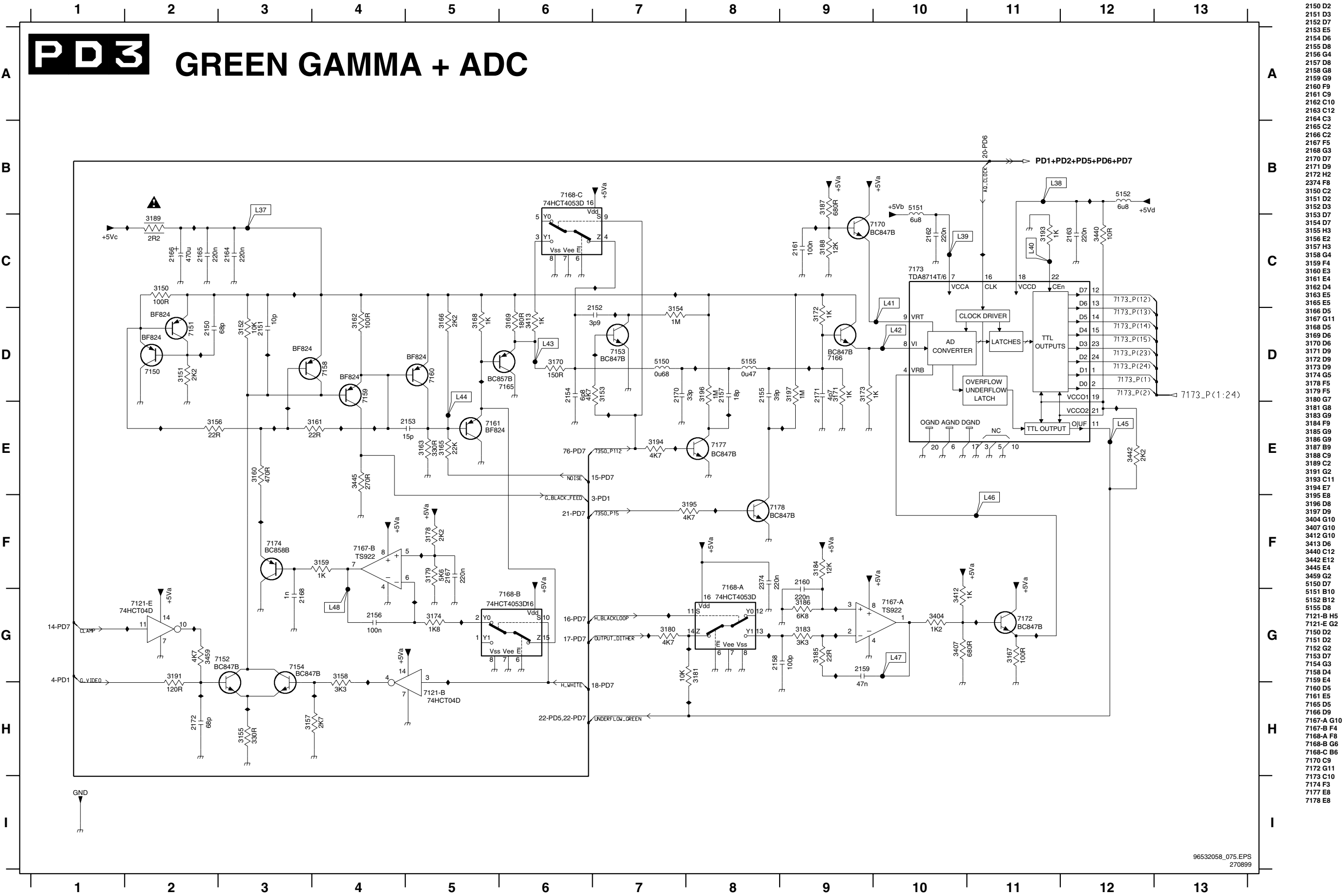


- 96532058_073.EPS
270899

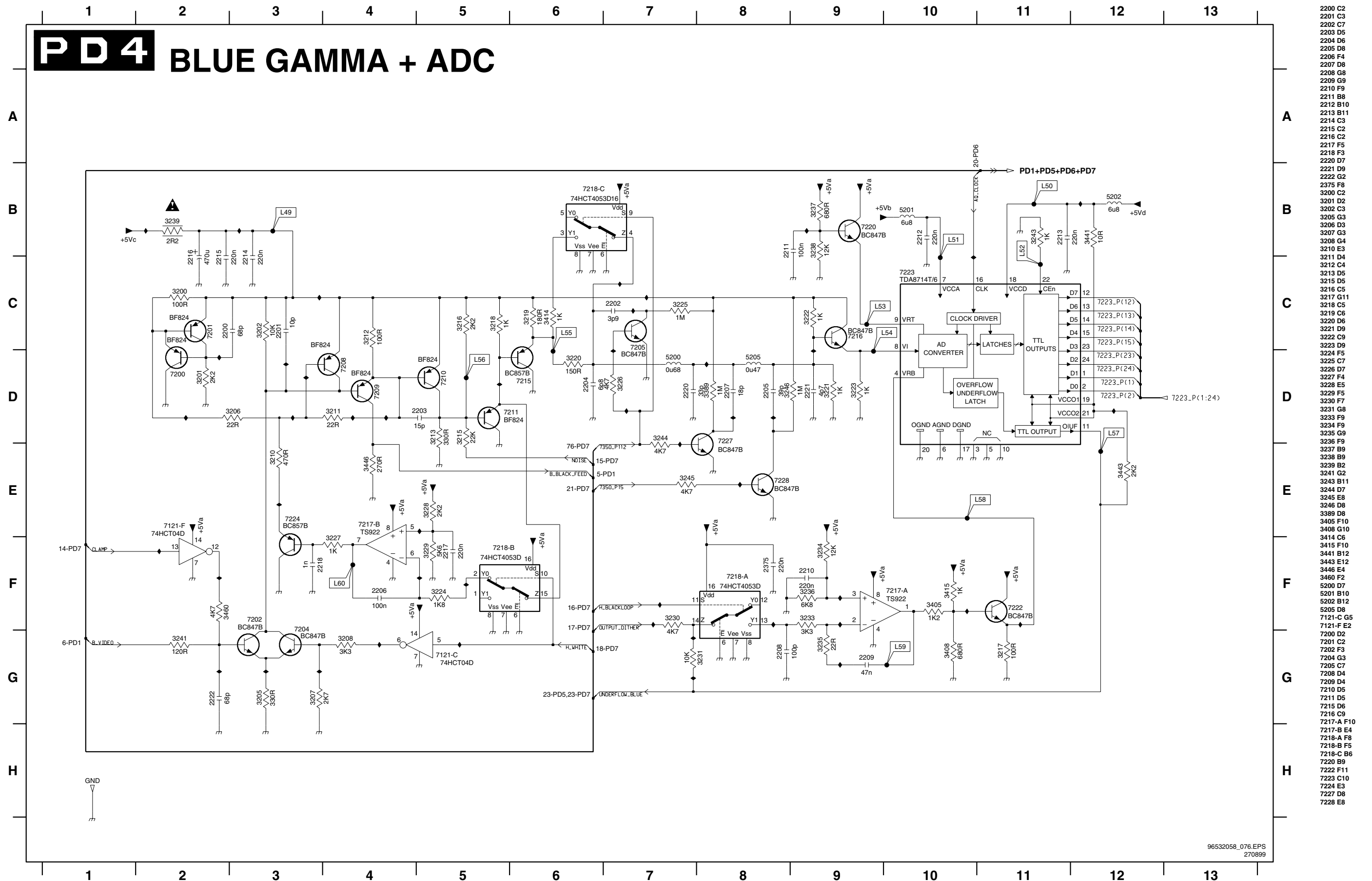
PD 2 **RED GAMMA + ADC**



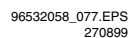
PDP limesco



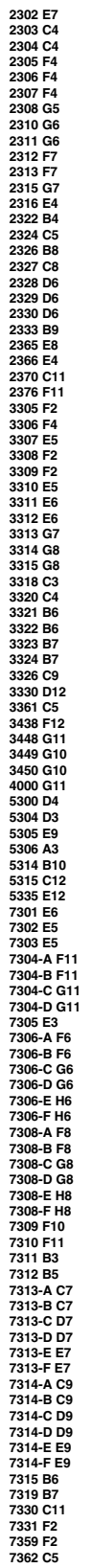
PD 4 BLUE GAMMA + ADC



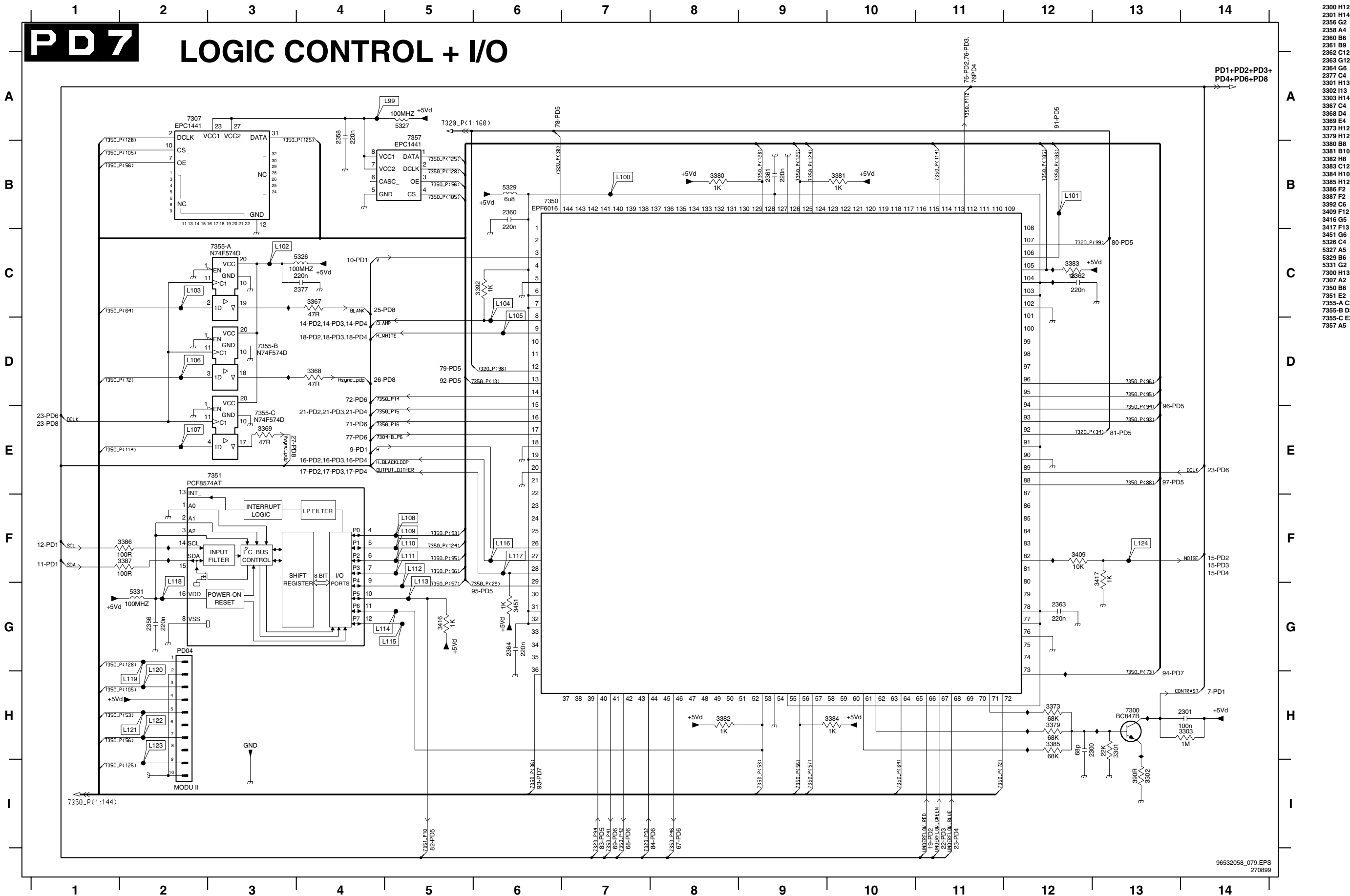
SCAN CONVERTER + OSD



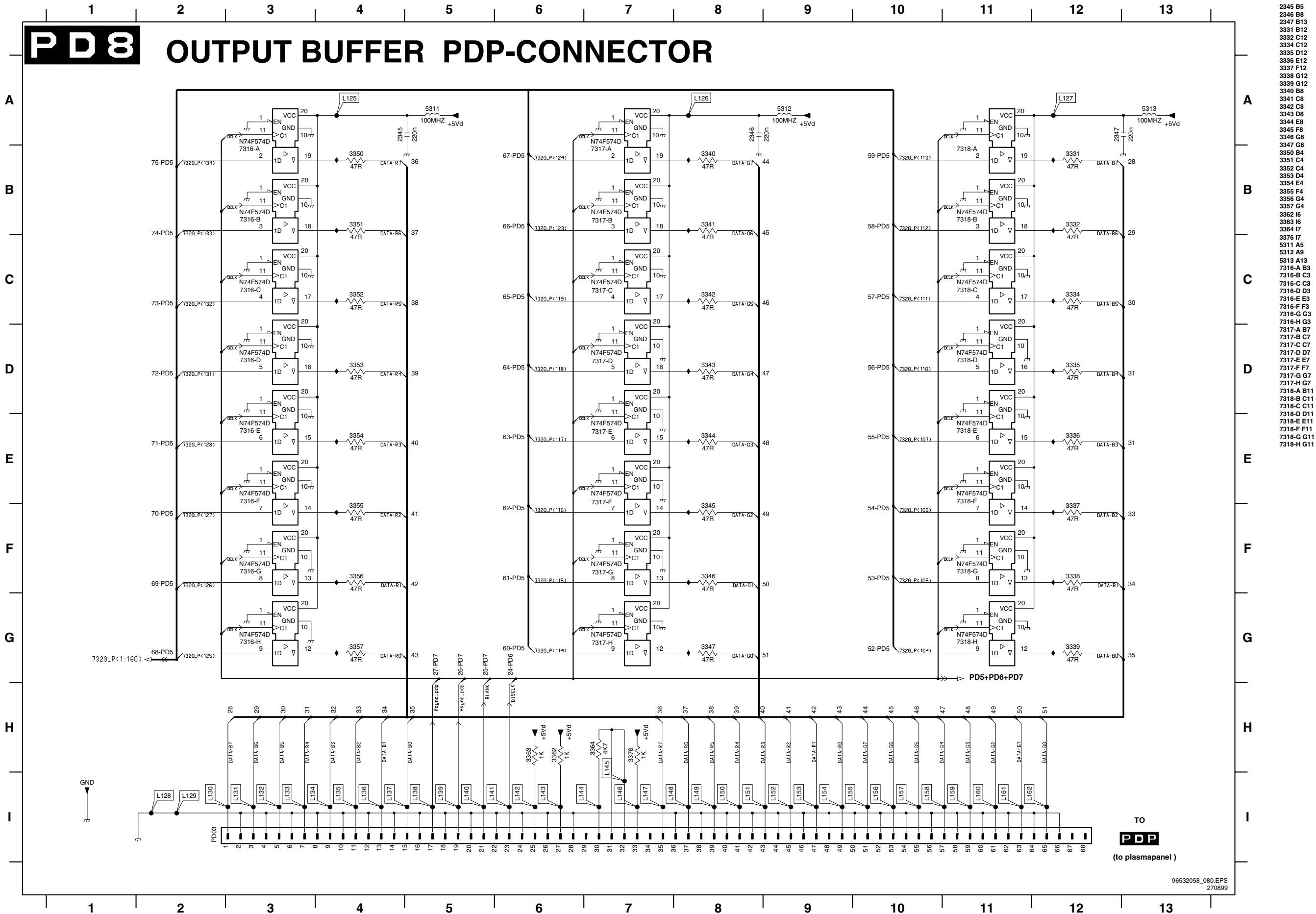
PD6 PLL'S



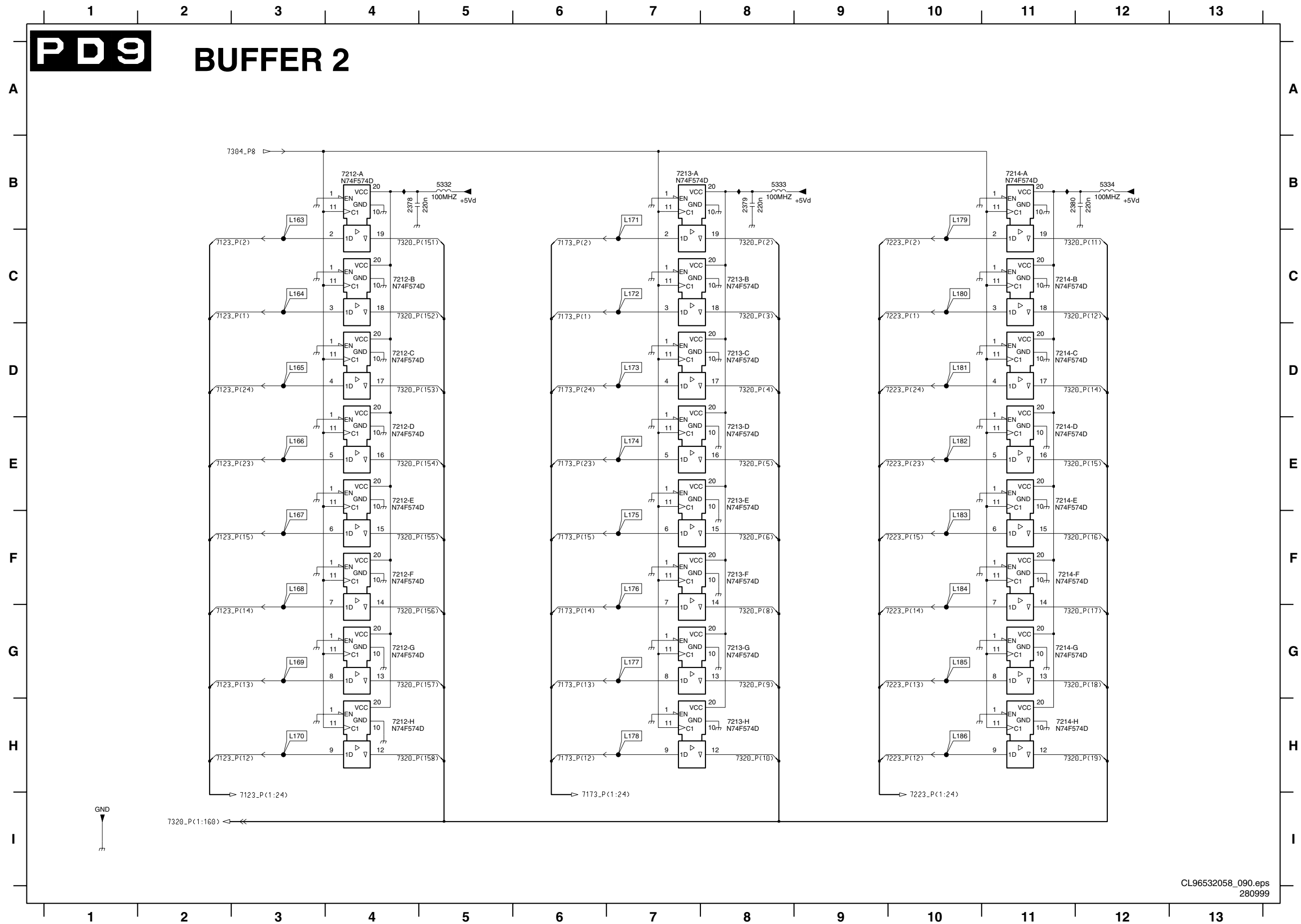
PDP limesco



PDP limesco

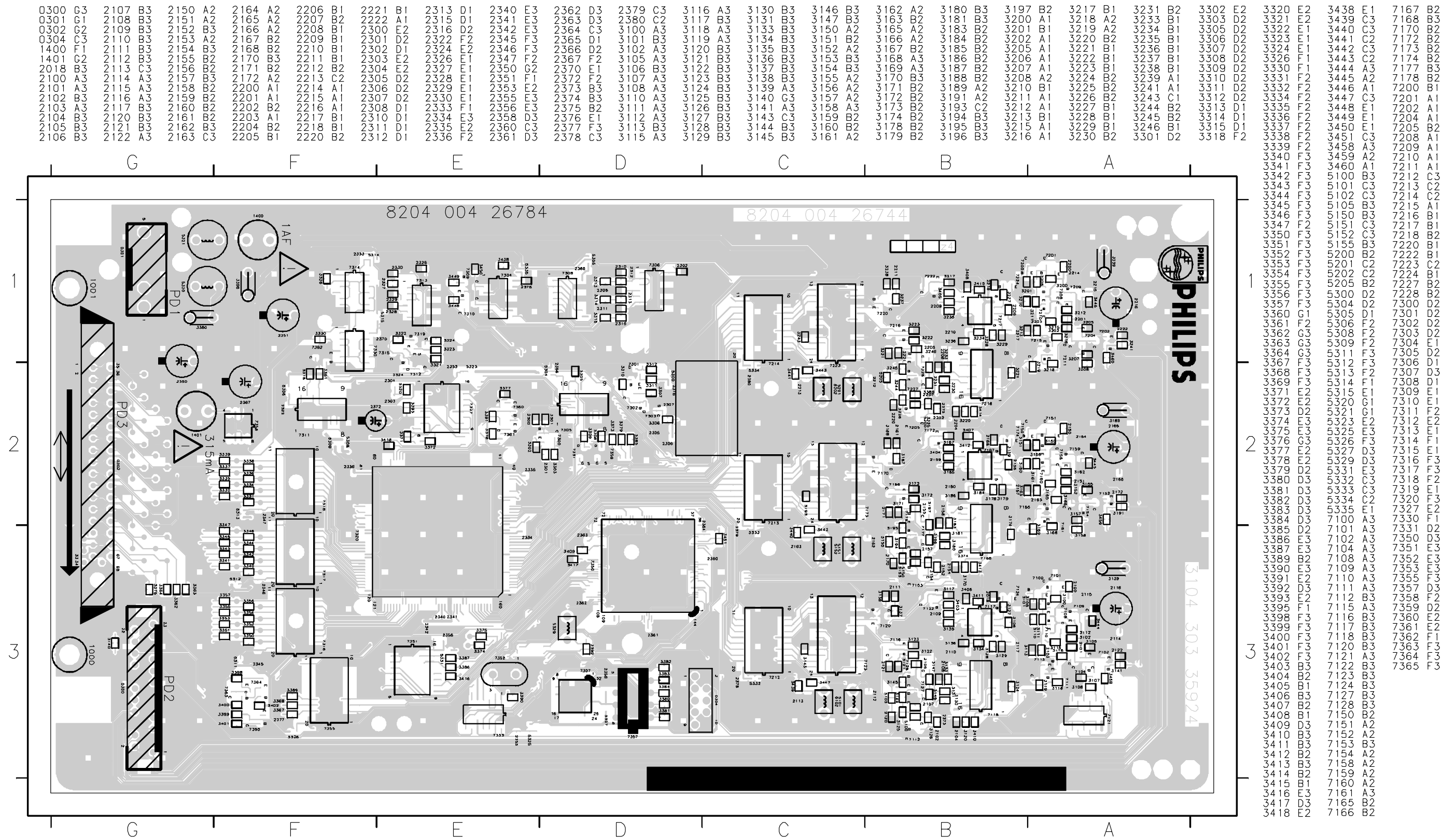


PDP limesco

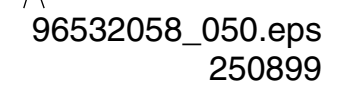


2378 B4
2379 B8
2380 B11
5332 B5
5333 B8
5334 B12
7212-A B4
7212-B C4
7212-C D4
7212-D E4
7212-E E4
7212-F F4
7212-G G4
7212-H H4
7213-A B7
7213-B C8
7213-C D8
7213-D E8
7213-E E8
7213-F F8
7213-G G8
7213-H H8
7214-A B11
7214-B C11
7214-C D11
7214-D E11
7214-E E11
7214-F F11
7214-G G11
7214-H H11

PDP limesco (component side)



A



Personal notes:

Personal notes: